
KOSZTORYS ŚLEPY

PRZEBUDOWA ŻŁOBKA NR 20 W BYDGOSZCZY W FORMIE NOWEGO PARTEROWEGO PAWILONU Z ŁCZNIKIEM : <<nazwa budowy>>
UL. GIERCZAK 8 W BYDGOSZCZY : <<lokalizacja budowy>>

ZŻM W BYDGOSZCZY : <<nazwa zamawiającego>>

UL. CHROBREGO 14 85-047 BYDGOSZCZ : <<adres zamawiającego>>

WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>

ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

PAWEŁ BARDOŃSKI : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>
05.08.2014 : 05.08.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Prace przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0101-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1	0108-05	0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
2 Roboty ziemne związane z fundamentami					
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0126-01	$(10.34+2.5)*22+(14.33-1.25)*(2.24+2.5)+(11.89+2.5)*(9.8+1.25)+(10.84+2.5)*(((13.82+18.89)/2)+1.25)$	m ²	738.339	
				RAZEM	738.339
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0205-03	$((1.4+3.1)/2)*0.6*(10.34+22+9.14*2+1.55+9.8+13.82+10.84+18.66+32.13+10.69+1.65*2+4.08)+((3.04+4.74)/2)*14.03*0.65$	m ³	245.386	
				RAZEM	245.386
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2	0317-01	$0.1*1.4*(10.34+22+9.14*2+1.55+9.8+13.82+10.84+18.66+32.13+10.69+1.65*2+4.08+14.03*2)$	m ³	25.697	
				RAZEM	25.697
3 Ławy fundamentowe					
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.3	1101-01	$0.1*0.7*(10.34+22+9.14*2+1.55+9.8+13.82+10.84+18.66+32.13+10.69+1.65*2+4.08+14.03*2)$	m ³	12.849	
				RAZEM	12.849
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m ³		
d.3	0201-01	$0.6*0.3*(10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)$	m ³	32.499	
				RAZEM	32.499
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrwane	t		
d.3	0290-02	$(6*(10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)*0.9)/1000$	t	0.975	
		$((((10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)/0.25)*0.55)*0.9)/1000$	t	0.357	
				RAZEM	1.332
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.3	0290-01	$(((((10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)/0.25)*1.08)*0.222)/1000$	t	0.173	
				RAZEM	0.173
4 Ściany fundamentowe					
11	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m ² papą zgrzewalną - analogia izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej	m ²		
d.4	202 0534-01	$0.5*(10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)$	m ²	90.275	
				RAZEM	90.275
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
d.4	0602-01	$0.6*(10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)$	m ²	108.330	
				RAZEM	108.330
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
d.4	0602-02	$0.6*(10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)$	m ²	108.330	
				RAZEM	108.330
14	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.4	0101-06	$1.2*0.25*(14.21*2+9.5*3+0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+0.24+18.29+0.21+10.00+0.12+13.58+6.14+1.64+1.92+0.12+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+11.05+1.63*2)$	m ³	53.622	
				RAZEM	53.622

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.4 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane 0.25*0.25*1.2	m ³ m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
16	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (1.5*4*0.9)/1000	t t	0.005	
				RAZEM	0.005
17	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie ((1.5/0.25)*(1.08*0.222))/1000	t t	0.001	
				RAZEM	0.001
18	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa - analogia izolacja pozioma z dyspebitu 2*1.2*0.25*(14.21*2+9.5*3+0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+0.24+18.29+0.21+10.00+0.12+13.58+6.14+1.64+1.92+0.12+1.55+1.5+0.24+20.01+0.24+11.05+1.63*2)	m ² m ²	107.238	
				RAZEM	107.238
19	KNR 2-02 d.4 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa- analogia izolacja pozioma z dysperbitu 2*1.2*0.25*(14.21*2+9.5*3+0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+0.24+18.29+0.21+10.00+0.12+13.58+6.14+1.64+1.92+0.12+1.55+1.5+0.24+20.01+0.24+11.05+1.63*2)	m ² m ²	107.238	
				RAZEM	107.238
20	KNR 2-02 d.4 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. - analogia styropian ekstrudowany gr 15cm na kleju bitumicznym 1.2*(0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+18.29+0.12+0.24+10+0.24+0.12+13.58+5.64+14.03*2+1.68+0.24+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+0.24+9.5+0.24+0.15*4)	m ² m ²	172.848	
				RAZEM	172.848
21	KNNR-W 3 d.4 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 1.5*(0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+18.29+0.12+0.24+10+0.24+0.12+13.58+5.64+14.03*2+1.68+0.24+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+0.24+9.5+0.24+0.15*4)	m ² m ²	216.060	
				RAZEM	216.060
22	KNR 2-02 d.4 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - obróbka zamykająca folie kubełkowa od góry 0.1*144.03	m ² m ²	14.403	
				RAZEM	14.403
5 Zasypanie ścian fundamentowych					
23	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Zasypanie ścian fundamentowych na zew i wew do poziomu 46,88 mnpm ((1.25+0.4)/2)*0.7*(0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+18.29+0.12+0.24+10+0.24+0.12+13.58+5.64+14.03*2+1.68+0.24+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+0.24+9.5+0.24+0.15*4) ((1.25+0.175+0.4+0.175)/2)*0.7*(0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+18.29+0.12+0.24+10+0.24+0.12+13.58+5.64+1.68+0.24+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+0.24+9.5+0.24+0.15*4+9.5*4+11.05*2)+14.03*0.7*1.4 Zasypanie ścian fundamentowych wew do poziomu 47,43 mnpm 0.55*(1.4*(14.33-0.12))+0.55*(10*((18.17+13.46)/2))+0.55*(11.05*11.2-1.74*1.55)+0.55*(9.54*9.5)+0.55*(10.24*9.5)	m ³ m ³ m ³ m ³	83.183 137.005 267.859	
				RAZEM	488.047
24	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zasypanie ścian fundamentowych na zew i wew do poziomu 46,88 mnpm ((1.25+0.4)/2)*0.7*(0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+18.29+0.12+0.24+10+0.24+0.12+13.58+5.64+14.03*2+1.68+0.24+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+0.24+9.5+0.24+0.15*4) ((1.25+0.175+0.4+0.175)/2)*0.7*(0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+18.29+0.12+0.24+10+0.24+0.12+13.58+5.64+1.68+0.24+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+0.24+9.5+0.24+0.15*4+9.5*4+11.05*2)+14.03*0.7*1.4 Zasypanie ścian fundamentowych wew do poziomu 47,43 mnpm 0.55*(1.4*(14.33-0.12))+0.55*(10*((18.17+13.46)/2))+0.55*(11.05*11.2-1.74*1.55)+0.55*(9.54*9.5)+0.55*(10.24*9.5)	m ³ m ³ m ³ m ³	83.183 137.005 267.859	
				RAZEM	488.047
25	KNR-W 2-01 d.5 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - analogia transport kruszywa do zasypania fundamentów Piasek z wykopu wykonanego mechanicznie 245,389m ³ z wykopu ręcznego 25,697m ³ razem 271,086m ³ do zasypania potrzeba 488,047m ³ do dowiezienia 216,961m ³	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		216.961	m ³	216.961	
				RAZEM	216.961
6 Podklad pod posadzke ("chudziak" - ułożenie folii gr 0.3, wylanie warstwy betonu gr 12 cm B10)					
26 d.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe (1.4*(14.33-0.12))+10*((18.17+13.46)/2))+11.05*11.2-1.74*1.55)+(9.54*9.5)+(10.24*9.5)	m ² m ²	487.017	
				RAZEM	487.017
27 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym 0.12*((1.4*(14.33-0.12))+10*((18.17+13.46)/2))+11.05*11.2-1.74*1.55)+(9.54*9.5)+(10.24*9.5)	m ³ m ³	58.442	
				RAZEM	58.442
7 Ściany przyziemia (izolacja pozioma z foili fundamentowej gr 1mm, ściany z gazobetonu odmiany 600 gr 24 P+W na zaprawie ciekawarstwowej, nadproża prefabrykowane typu L19 na podmurówce z cegły pełnej kl 150, słup żelbetowy 24x24)					
28 d.7	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa- analogia ułożenie foili fundamentowej o gr 1mm 0.4*(14.21*2+9.5*3+0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+0.24+18.29+0.21+10.00+0.12+13.58+6.14+1.64+1.92+0.12+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+11.05+1.63*2)	m ² m ²	71.496	
				RAZEM	71.496
29 d.7	KNR 0-16 0153-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm - analogia ściany z gazobetonu P+W SOLBET 3.33*(14.21*2+9.5*3+0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+0.24+18.29+0.21+10.00+0.12+13.58+6.14+1.64+1.92+0.12+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+11.05+1.63*2)-5.01*8-3.34*9-2.94*2-8.76*2-2.62*2-2.73*9-3.64*2-2.32*2-3.58*4-4.44*2-1.1*2.3*4-2.3*1.2 Filarki między okienne wykonane z porothermu gr 24cm -1.8*(0.79*2+0.83+0.65+0.15+0.85+1.07*4+0.95+0.78+0.79*2+0.83+0.83+0.78+0.62+0.64+0.63+0.64+0.64+0.63+0.64+0.63+0.6+0.63+0.63)	m ² m ²	423.854 -37.836	
				RAZEM	386.018
30 d.7	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - filarki między okienne 1.8*(0.79*2+0.83+0.65+0.15+0.85+1.07*4+0.95+0.78+0.79*2+0.83+0.83+0.78+0.62+0.64+0.63+0.64+0.64+0.63+0.64+0.63+0.6+0.63+0.63)	m ² m ²	37.836	
				RAZEM	37.836
31 d.7	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. nadproże L19 270cm 42*2.7	m m	113.400	
				RAZEM	113.400
32 d.7	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. nadproże L19 150cm 90*1.5	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
33 d.7	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. nadproże L19 330cm 3.3*6	m m	19.800	
				RAZEM	19.800
34 d.7	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków 33	szt szt	33.000	
				RAZEM	33.000
35 d.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa - analogia ułożenie styropianu między nadprożami L19 (113.4+135+19.8)*0.13	m ² m ²	34.866	
				RAZEM	34.866
36 d.7	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków 9+6	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.7	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokond. o wys. do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. - podmurówka pod nadproża 0.04*54	m ² m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
38 d.7	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane 0.25*0.25*3.38	m ³ m ³	0.211	
				RAZEM	0.211
39 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (3.5*4*0.9)/1000	t t	0.013	
				RAZEM	0.013

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie $((3.5/0.25)*(1.08*0.222))/1000$	t t	 0.003	
				RAZEM	0.003
8 Podlewka pod strop (podlewka gr 12cm, zbrojona 2xfi12mm, beton B20)					
41 d.8	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm - analogia podlewka betonowa gr 12 cm szer 24cm $0.12*0.24*(9.5*3+0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+0.24+18.29+0.21+10.00+0.12+13.58+6.14+1.64+1.92+0.12+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+11.05+1.63*2)$	m ³ m ³	 4.329	
				RAZEM	4.329
42 d.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane $(2*(10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)*0.9)/1000$	t t	 0.325	
				RAZEM	0.325
43 d.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie $(((((10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)/0.25)*0.3)*0.222)/1000$	t t	 0.048	
				RAZEM	0.048
9 Strop					
44 d.9	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o pow. ponad 6 m2 37	elem. elem.	 37.000	
				RAZEM	37.000
45 d.9	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm - analogia wieńiec gr 27 cm szer 24cm $0.27*0.24*(14.21*2+9.5*3+0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+0.24+18.29+0.21+10.00+0.12+13.58+6.14+1.64+1.92+0.12+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+11.05+1.63*2)$	m ³ m ³	 11.582	
				RAZEM	11.582
46 d.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane $(4*(10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)*0.9)/1000$	t t	 0.650	
				RAZEM	0.650
47 d.9	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie $(((((10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)/0.25)*1.08)*0.222)/1000$	t t	 0.173	
				RAZEM	0.173
48 d.9	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie $0.62*9.5+0.5*4.98*10.1$	m ² m ²	 31.039	
				RAZEM	31.039
49 d.9	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty $(11.5*0.62+0.5*4.98*10.1)*9.5$	m ² m ²	 306.651	
				RAZEM	306.651
50 d.9	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 12 $10.1*0.35*0.3$	m ³ m ³	 1.061	
				RAZEM	1.061
51 d.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane $(8*(9.5)*0.9)/1000$ $(8*(10.1)*0.9)/1000$ $(63*(2.5)*0.9)/1000$	t t t	 0.068 0.073 0.142	
				RAZEM	0.283
52 d.9	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie $(((((9.5)/0.25)*1.08)*0.222)/1000$ $(((((10.1)/0.15)*1.08)*0.222)/1000$ $(((((4.98)/0.3)*5.5)*0.222)/1000$	t t t	 0.009 0.016 0.020	
				RAZEM	0.045
10 Ogniomurki					
53 d.10	KNR 0-16 0153-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm - analogia ściany z gazobetonu P+W SOLBET $0.5*(0.35+0.9)*10.48+0.5*(0.35+0.9)*9.98+0.5*(0.43+1.46)*10.03+0.5*(0.43+1.46)*9.82$	m ² m ²	 31.546	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.546
54 d.10	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm - analogia wieńce betonowa wieńcące ognomurki gr 24 cm szer 24cm $0.24*0.24*(10.48*9.98+10.03+9.82)*1.1$	m ³ m ³	7.885	
				RAZEM	7.885
55 d.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zębowane $(4*(10.48+9.98+10.03+9.82)*0.9)/1000$	t t	0.145	
				RAZEM	0.145
56 d.10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie $(((((10.48+9.98+10.03+9.82)/0.25)*1.08)*0.222)/1000$	t t	0.039	
				RAZEM	0.039
11 Konstrukcja dachu nad łącznikiem					
57 d.11	KNR 2-05 0115-07	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys.do 50m - konstrukcje dachów 24*0.025	t t	0.600	
				RAZEM	0.600
58 d.11		Dostawa wiązarów dachowych pomalowanych 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
59 d.11	KNNR-W 3 0408-02	Wiercenie otworów o śr. 20 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów w wieńcu dla szpilek służących do montażu wiązarów stalowych 24*4*15	cm cm	1440.000	
				RAZEM	1440.000
12 Wymurowanie między wiązarami ściany nad wieńcem z gazobetonu gr 12cm					
60 d.12	KNR 0-16 0151-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 11.5 cm 0.34*14*2	m ² m ²	9.520	
				RAZEM	9.520
13 Kanaly nad dachem (wentylacja)					
61 d.13	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 4*0.66	m m	2.640	
				RAZEM	2.640
62 d.13	KNR 2-02 0122-03	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1 1/2x1 1/2ceg. 0.86*0.44*0.44*2	m ³ m ³	0.333	
				RAZEM	0.333
63 d.13	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim 0.66*0.36*24+0.86*0.44*8	m ² m ²	8.730	
				RAZEM	8.730
14 Pokrycie dachu nad łącznikiem (ulożenie membrany, przybicie łąt, ułożenie blachodachówki, ułożenie obróbek blacharskich, montaż gąsiorów i kominków wentylacyjnych)					
64 d.14	KNR 0-15 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm 14*1.14*2	m ² m ²	31.920	
				RAZEM	31.920
65 d.14	KNR 0-15 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu do 18.33 cm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
66 d.14	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku Obróbka przy słońcu 1.14*4*0.25+1.14*4*0.1 Obróbka pasa nad rynnowego 14*0.25*2	m ² m ² m ²	1.596 7.000	
				RAZEM	8.596
67 d.14	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.14	KNR 2-02 0410-03	Olacenie polaci dachowych łątami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc. 14*1.14*2	m ² m ²	31.920	
				RAZEM	31.920
69 d.14	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm - przymocowanie łąt do konstrukcji stalowej 480	szt. szt.	480.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	480.000
70 d.14	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - analogia ułożenie membrany paroszczepuszczalnej 14*1.14*2	m ² m ²	31.920	
				RAZEM	31.920
15 Dach nad częścią zasadniczą					
71 d.15	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe - analogia paroizolacja na stropie 10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38	m ² m ²	500.336	
				RAZEM	500.336
72 d.15	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na sucho - jedna warstwa gr 10cm (10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38)	m ² m ²	500.336	
				RAZEM	500.336
73 d.15	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na sucho - każda nast.warstwa gr 10cm (10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38)	m ² m ²	500.336	
				RAZEM	500.336
74 d.15	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na sucho - każda nast.warstwa gr 10cm (10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38)	m ² m ²	500.336	
				RAZEM	500.336
75 d.15	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na sucho - każda nast.warstwa gr 4cm (10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38)	m ² m ²	500.336	
				RAZEM	500.336
76 d.15	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe 10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38	m ² m ²	500.336	
				RAZEM	500.336
77 d.15	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38	m ² m ²	500.336	
				RAZEM	500.336
78 d.15	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trąca za zmianę grub.o 10mm 4*(10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38)	m ² m ²	2001.344	
				RAZEM	2001.344
79 d.15	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- pierwsza warstwa 10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38	m ² m ²	500.336	
				RAZEM	500.336
80 d.15	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- druga i nast.warstwa 10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38	m ² m ²	500.336	
				RAZEM	500.336
81 d.15	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- pierwsza warstwa 18.4	m ² m ²	18.400	
				RAZEM	18.400
82 d.15	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- druga i nast.warstwa 18.4	m ² m ²	18.400	
				RAZEM	18.400
83 d.15	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - podkładową 10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38	m ² m ²	500.336	
				RAZEM	500.336
84 d.15	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - wierzchniego krycia 10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38	m ² m ²	500.336	
				RAZEM	500.336
85 d.15	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 8.32	mb ob- wodu mb ob- wodu	8.320	
				RAZEM	8.320
86 d.15	KNR-W 2-02 0924-01	Zewn. okładziny z masy lastryko cokołów na ścianach płaskich, cylindrycznych i pilastrach zmywane - analogia kliny betonowe pomiędzy powierzchnia dachu a ogniomurkiem 0.1*(10.88+9.82*2+10.38)	m ² m ²	4.090	
				RAZEM	4.090
87 d.15	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowa- niu papy termozgrzewalnej dkd	mb		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(10.88+9.82*2+10.38)	mb	40.900	
				RAZEM	40.900
88 d.15	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm (10.88+9.82*2+10.38) (10.88+9.82*2+10.38) (10.88+9.82*2+10.38)	mb mb mb mb	40.900 40.900 40.900	
				RAZEM	122.700
89 d.15	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku Obróbka pasa nad rynnowego 0.25*(21.48*2+18.17+13.25)	m ² m ²	 18.595	
				RAZEM	18.595
16 Orynowanie (rynny stalowe ocynk w kolorze RAL 6020 rynny 200 rury spustowe 160)					
90 d.16	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm - z blachy ocynkowanej 14*2+18.72+13.8+22.03*2	m m	 104.580	
				RAZEM	104.580
91 d.16	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 12*4	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
17 Obróbka blacharska ogniomurków					
92 d.17	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej 0.89*(10.88+10.84*2+10.38)	m ² m ²	 38.217	
				RAZEM	38.217
93 d.17	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - analogia montaż płyt OSB gr 22mm na ogniomurkach pod obróbką blacharską 0.59*(10.88+10.84*2+10.38)	m ² m ²	 25.335	
				RAZEM	25.335
94 d.17	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa 0.59*(10.88+10.84*2+10.38)	m ² m ²	 25.335	
				RAZEM	25.335
95 d.17	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa 0.59*(10.88+10.84*2+10.38)	m ² m ²	 25.335	
				RAZEM	25.335
96 d.17	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - analogia izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej 0.59*(10.88+10.84*2+10.38)	m ² m ²	 25.335	
				RAZEM	25.335
18 Ocieplenie ościeży i nadproża					
97 d.18	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (0.24*(1.8*2+2.2))*8+(0.24*(2.6*2+1.1))*9+(0.24*(0.9*2+2.2))*2+(0.24*(2.6*2+2.84))*2+(0.24*(1.8*2+1.1))*2+(0.24*(1.8*2+1.15))*9+(0.24*(1.2*2+2.2))*2+(0.24*(1.55*2+1.1))*2+(0.24*(2.6*2+1.1))*4+(0.24*(1.55*2+1.1))*2	m ² m ²	 55.327	
				RAZEM	55.327
98 d.18	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 0.19*(2.7*14+1.5*26+3.3*2)	m ² m ²	 15.846	
				RAZEM	15.846
99 d.18	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - analogia przyklejenie wkładki parapetowej tzw. ciepły parapet 0.24*(2.28+2.2*2+1.1*2+1.15*9+2.2*2+1.1*2+1.1*4+2.2*2)	m ² m ²	 8.311	
				RAZEM	8.311
100 d.18	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (0.44*(1.8*2+2.2))*8+(0.44*(2.6*2+1.1))*9+(0.44*(0.9*2+2.2))*2+(0.44*(2.6*2+2.84))*2+(0.44*(1.8*2+1.1))*2+(0.44*(1.8*2+1.15))*9+(0.44*(1.2*2+2.2))*2+(0.44*(1.55*2+1.1))*2+(0.44*(2.6*2+1.1))*4+(0.44*(1.55*2+1.1))*2 0.24*(2.7*14+1.5*26+3.3*2)	m ² m ² m ²	 101.433 20.016	
				RAZEM	121.449
19 Ocieplenie ścian					
101 d.19	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 3.82*(10.88+18.7+0.32+20.26+4.19+3.48+3.77+0.12+10.38+31.89-2.28+14*2+13.79+1.39*2+2.84+1.55)-3.74*8-2.81-9-1.76*2-7.24*2-1.87*2+1.96*9-2.42*2-1.6*2-2.81*4-3.19*2+0.5*(0.5+1.14)*10.48+0.5*(0.5+1.14)*9.98+0.5*(0.67+1.7)*10.03+0.5*(0.67+1.7)*9.82	m ² m ²	 544.369	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Sufit w wiatrołapie 2.84*1.83	m ²	5.197	
		poniższenie powierzchni ocieplenia ścian ociepleniem z wełny mineralnej -3.82*(2*1+0.6*10)	m ²	-30.560	
				RAZEM	519.006
102 d.19	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym 3.82*6+1.7*16+2.2*8+2.55*18+1.1*9+0.8*8+2.2*2+2.55*4+2.84*2+1.7*4+1.1*2+1.7*18+1.15*9+1.1*4+2.2*2+1.45*4+1.1*2+2.55*8+1.1*4+2.2*2+1.45*4	m m	251.950	
				RAZEM	251.950
103 d.19	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - listwa przyokienna z gąbką 1.7*16+2.2*8+2.55*18+1.1*9+0.8*8+2.2*2+2.55*4+2.84*2+1.7*4+1.1*2+1.7*18+1.15*9+1.1*4+2.2*2+1.45*4+1.1*2+2.55*8+1.1*4+2.2*2+1.45*4	m m	229.030	
				RAZEM	229.030
104 d.19	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - kapinosy (10.88+18.7+0.32+20.26+4.19+3.48+3.77+0.12+10.38+31.89-2.28+14*2+13.79+1.39*2+2.84+1.55)-1.1*9-2*2.84	m m	135.090	
				RAZEM	135.090
105 d.19	KNR 0-17 2610-04	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 0.2*(1.7*16+2.2*8+2.55*18+1.1*9+0.8*8+2.2*2+2.55*4+2.84*2+1.7*4+1.1*2+1.7*18+1.15*9+1.1*4+2.2*2+1.45*4+1.1*2+2.55*8+1.1*4+2.2*2+1.45*4)	m ² m ²	45.806	
				RAZEM	45.806
106 d.19	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 3.82*(2*1+0.6*10)+0.5*(0.5+1.14)*10.48+0.5*(0.5+1.14)*9.98+0.5*(0.67+1.7)*10.03+0.5*(0.67+1.7)*9.82	m ² m ²	70.859	
				RAZEM	70.859
20 Ocieplenie cokołu					
107 d.20	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 0.15*((10.88+18.7+0.32+20.26+4.19+3.48+3.77+0.12+10.38+31.89-2.28+14*2+13.79+1.39*2+2.84+1.55)-1.1*9-2*2.84)	m ² m ²	20.264	
				RAZEM	20.264
108 d.20	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 0.15*((10.88+18.7+0.32+20.26+4.19+3.48+3.77+0.12+10.38+31.89-2.28+14*2+13.79+1.39*2+2.84+1.55)-1.1*9-2*2.84)	szt. szt.	20.264	
				RAZEM	20.264
109 d.20	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 0.15*((10.88+18.7+0.32+20.26+4.19+3.48+3.77+0.12+10.38+31.89-2.28+14*2+13.79+1.39*2+2.84+1.55)-1.1*9-2*2.84)	m ² m ²	20.264	
				RAZEM	20.264
110 d.20	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 0.15*((10.88+18.7+0.32+20.26+4.19+3.48+3.77+0.12+10.38+31.89-2.28+14*2+13.79+1.39*2+2.84+1.55)-1.1*9-2*2.84)	m ² m ²	20.264	
				RAZEM	20.264
111 d.20	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm 0.15*((10.88+18.7+0.32+20.26+4.19+3.48+3.77+0.12+10.38+31.89-2.28+14*2+13.79+1.39*2+2.84+1.55)-1.1*9-2*2.84)	m ² m ²	20.264	
				RAZEM	20.264
112 d.20	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie - przygotowanie podłoża pod tynk mozaikowy 0.15*((10.88+18.7+0.32+20.26+4.19+3.48+3.77+0.12+10.38+31.89-2.28+14*2+13.79+1.39*2+2.84+1.55)-1.1*9-2*2.84)	m ² m ²	20.264	
				RAZEM	20.264
21 Ocieplenie ogniomurków od góry					
113 d.21	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 0.55*(10.88+10.84*2+10.38)	m ² m ²	23.617	
				RAZEM	23.617

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 Malowanie ścian zew					
114 d.22	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania - farby w kolorach bez dopłaty (544.37+45.836+30.56)*0.8	m ² m ²	 496.613	
				RAZEM	496.613
115 d.22	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania - farby w kolorach z dopłaty (544.37+45.836+30.56)*0.2	m ² m ²	 124.153	
				RAZEM	124.153
116 d.22	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych 544.37+45.836+30.56	m ² m ²	 620.766	
				RAZEM	620.766
23 Montaż drabiny i podstawy pod centralę wentylacyjną					
117 d.23	KNR-W 2-05 0120-05	Schody i drabiny w halach i budynkach 0.3	t t	 0.300	
				RAZEM	0.300
118 d.23	KNR-W 2-05 0120-05	Schody i drabiny w halach i budynkach - analogia montaż podstawy pod centralę 0.3	t t	 0.300	
				RAZEM	0.300
24 Montaż daszków nad wejściami z poliwęglanu					
119 d.24	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami - daszki łukowe z poliwęglanu 158x75 1.58*0.75*9	m ² m ²	 10.665	
				RAZEM	10.665
120 d.24	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami - daszki łukowe z poliwęglanu 2,5x0,9 2.5*0.9	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
121 d.24	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku Obróbka przy ścoanie 0.3*(1.8*9+3*1) Listwa wcieta w ścianę 0.1*(1.8*9+3*1)	m ² m ² m ²	 5.760 1.920	
				RAZEM	7.680
25 Parapety zew					
122 d.25	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
26 Rusztowanie					
123 d.26	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m 3.82*(10.88+18.7+0.32+20.26+4.19+3.48+3.77+0.12+10.38+31.89-2.28+14*2+13.79+1.39*2+2.84+1.55)	m ² m ²	 575.559	
				RAZEM	575.559
27 Montaż stolarki PCV wraz z ciepłym montażem					
124 d.27	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia 2.81*9	m ² m ²	 25.290	
				RAZEM	25.290
125 d.27	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m ² 11.76*2+1.87*2+1.96*9+1.6*2	m ² m ²	 48.100	
				RAZEM	48.100
126 d.27	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m ² 12.42*2	m ² m ²	 24.840	
				RAZEM	24.840
127 d.27	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² 2.81*4+3.19*2+3.74*8	m ² m ²	 47.540	
				RAZEM	47.540
28 Montaż stolarki ALU					
128 d.28	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 1.6*2.2*2	m ² m ²	 7.040	
				RAZEM	7.040
129 d.28	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.24*2-7.04	m ²	7.440	
				RAZEM	7.440
29 Montaż rolet zew alu w kolorze RAL 9010					
130 d.29	Wycena indywidualna	montaż rolet zew wraz z prowadnicami napęd ręczny w kolorze RAL 9010	m ²		
		3.74*8+2.81*9+1.76*2+1.87*2+1.96+2.42+2+1.6+2+2.81+4+3.19*2	m ²	85.640	
				RAZEM	85.640
30 Montaż moskietery w oknach podkuchenki					
131 d.30	wycena indywidualna	Montaż moskietier w oknach podkuchenki	m ²		
		3.19*2+1.6*2	m ²	9.580	
				RAZEM	9.580
31 Ścianki działowe					
132 d.31	KNR 0-16 0151-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 11.5 cm	m ²		
		3.33*(7.83+1.1+0.71+4.88+5.0+0.12+0.39+1.1+0.33+1.38+2.08+1.2+1.11+3.53+3.95+1.89*2+11.2*2+2.36*2+0.22+1.1+0.08+1.16+4.68*3+0.12+2.17+0.12+6.53+6.59+0.12+0.47+1.1+0.12+1.26+0.99)-1.1*2.3*13-0.9*2.3*3-0.5*0.125*6	m ²	299.519	
				RAZEM	299.519
133 d.31	KNR 0-16 0153-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm - analogia ściany z gazobetonu P+W SOLBET	m ²		
		3.33*(1.92+1.2+1.2)	m ²	14.386	
				RAZEM	14.386
134 d.31	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. nadproży POTHERM150	m		
		1.5*22	m	33.000	
				RAZEM	33.000
135 d.31	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych - piony kanalizacyjne	m		
		2*3.7	m	7.400	
				RAZEM	7.400
136 d.31	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa- analogia ułożenie foli fundamentowej o gr 1mm	m ²		
		0.4*(7.83+1.1+0.71+4.88+5.0+0.12+0.39+1.1+0.33+1.38+2.08+1.2+1.11+3.53+3.95+1.89*2+11.2*2+2.36*2+0.22+1.1+0.08+1.16+4.68*3+0.12+2.17+0.12+6.53+6.59+0.12+0.47+1.1+0.12+1.26+0.99)	m ²	40.720	
				RAZEM	40.720
32 Tynki gipsowe i cementowo-wapienne					
137 d.32	K46 040101	Tynki maszynowe gipsowe na ścianach na gazobetonie	m ²		
		Pom 15 3.33*(11.58*2+5*2)-2.3*1.1*3-3.74*3-2.81*1	m ²	88.803	
		Pom 16 3.33*(9.66*2+4.88*2)-2.3*1.1-2.81-1.96*3	m ²	85.616	
		Pom 14 3.33*(6.38+9.66+1.26+2.08+1.49+1.92+4.79)-1.1*2.3*3-3.74	m ²	80.511	
		Pom 3 3.33*(3.53*2+3.4*2)-2.3*1.1*2-1.76*1	m ²	39.334	
		Pom 1 3.33*(2.04*2+11.2*2+1.89*2)-1.1*2.3*6-7.24	m ²	78.346	
		Pom 2 3.33*(3.4*2+3.95*2)-2.3*1.1*2-1.76	m ²	42.131	
		Pom 4 3.33*(4.07*2+2.36*2)-2.3*1.1	m ²	40.294	
		Pom 7 3.33*(2.36*2+3.79*2)-2.3*1.1	m ²	38.429	
		Pom 9 3.33*(4.7+8.94+4.8+1.3+9.5+10.24)-2.3*1.1*5-2.81-1.87-1.96*1-3.74*2	m ²	104.698	
		Pom 21 3.33*(4.68*2+2.17*2)-2.3*1.1-1.96	m ²	41.131	
		Pom 20 3.33*(6.53*2+4.68*2)-2.3*1.1-2.81-1.96*2	m ²	65.399	
		Pom 13 3.33*(6.59*2+4.68*2)-2.3*1.1-2.81-1.96*2	m ²	65.798	
		Pom 10 3.33*(9.54*2+4.7*2)-2.3*1.1-3.74*2-1.87-2.81	m ²	80.148	
		Pom 22 3.33*(14.21*2+1.4*2)-2.81*2-2.81*4-1.2*2.3*2	m ²	81.583	
				RAZEM	932.221
138 d.32	K46040401	tynki cementowo wapienne maszynowe	m		
		Pom 17 3.33*(4.88+3.46+1.35+1.38+1.26+0.8+0.93+1.11+2.43)-2.3*1.1-2.3*0.9-2.2*1.1	m	51.588	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Pom 18 3.33*(1.2*2+0.99*2)-0.9*2.3	m	12.515	
		Pom 8 3.33*(11.2*2+2.9*2)-2.3*1.1-2.3*1.2-2.2*1.45-1.1*1.45*2	m	82.236	
		Pom 5 3.33*(2.36*2+1.58+1.46)-2.3*1.1	m	23.311	
		Pom 6 3.33*(1.34*2+0.9*2+1.4*4)-2.3*1.1-2.3*0.9	m	28.966	
		Pom 11 3.33*(4.68*2+2.77*2)-2.2*1.1-0.9*2.3-1.1*2.3	m	42.597	
		Pom 12 3.33*(1.2*2+0.99*2)-0.9*2.3	m	12.515	
				RAZEM	253.728
139 d.32	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- analogia narożniki do tynków mokrych	m		
		Pom 15 2.2*3+1.7*6+2.3*4+1.1*3+2.7*2	m	34.700	
		Pom 16 1.7*6+1.15*3+2.7*2+2.3*2+1.1*2	m	25.850	
		Pom 14 2.7*2+1.1*4+2.3*6+1.7*2+2.2+3.3*2	m	35.800	
		Pom 3 0.8*2+2.2*1+2.3*4+1.1*2	m	15.200	
		Pom 1 2.2*12+1.1*6+3.33*2+2.7*2	m	45.060	
		Pom 2 2.3*4+1.1*2+2.2+0.8*2	m	15.200	
		Pom 4 2.3*4+1.1	m	10.300	
		Pom 7 2.3*2+1.1	m	5.700	
		Pom 9 3.33+1.7*8+1.15+1.1*2+2.2+1.1*2+2.3*4+2.7*2	m	39.280	
		Pom 21 2.3*2+1.1+1.15+1.7*2	m	10.250	
		Pom 20 2.3*2+1.1+1.7*4+1.15*2+2.7*2+1.1	m	21.300	
		Pom 13 2.3*2+1.1+2.7*2+1.1+1.7*4+1.15*2	m	21.300	
		Pom 10 3.33*1+1.7*6+1.1*4+2.2*2	m	22.330	
		Pom 11 1.1*2+2.2+3.33+2.3*2+0.9+2.3*2+1.1	m	18.930	
		Pom 12 2.3*2+0.9	m	5.500	
		Pom 5 3.33+2.3*2+1.1	m	9.030	
		Pom 6 2.3*4+1.1+0.9	m	11.200	
		Pom 17 1.1*2+2.2+3.33*3+2.3*4+1.1+0.9	m	25.590	
		Pom 18 2.3*2+0.9*1	m	5.500	
		Pom 8 1.45*8+2.3*6+1.1*2+1.2+2.2*2+1.1*2+3.33	m	38.730	
		Pom 22 2.7*12+1.1*6+2.3*4+1.2*2	m	50.600	
				RAZEM	467.350
	33 Posadzka				
140 d.33	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe (1.4*(14.33-0.12))+10*((18.17+13.46)/2))+11.05*11.2-1.74*1.55)+(9.54*9.5)+ (10.24*9.5)	m ²		
			m ²	487.017	
				RAZEM	487.017
141 d.33	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na sucho - jedna warstwa gr 6cm	m ²		
		470.29	m ²	470.290	
				RAZEM	470.290
142 d.33	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na sucho - każda nast.warstwa gr 6cm	m ²		
		470.29	m ²	470.290	
				RAZEM	470.290
143 d.33	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na sucho - każda nast.warstwa gr 6cm	m ²		
		470.29	m ²	470.290	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	470.290
144 d.33	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko 470.29	m ² m ²	470.290	
				RAZEM	470.290
145 d.33	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrub.o 1 cm 470.29	m ² m ²	470.290	
				RAZEM	470.290
34 Oklejenie ościeży okiennych i drzwiowych płytą kartonowo-gipsowa wodoodporna					
146 d.34	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na za- prawie bez pasków 0.2*(1.7*38+2.55*26+2.2*14+1.15*9+1.1*17)	m ² m ²	38.150	
				RAZEM	38.150
35 Gruntowanie ścian					
147 d.35	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - gruntowanie ścian 38.15+253.728+931.508	m ² m ²	1223.386	
				RAZEM	1223.386
36 Gruntowanie posadzki					
148 d.36	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 470.39	m ² m ²	470.390	
				RAZEM	470.390
37 Płytki na ścianie					
149 d.37	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe Pom 17 0.75*2+2.2+11*2.2 Pom 18 2.2*4 Pom 8 1.1*8+2.2*2+1.1*2+6*2.2 Pom 5 6*2.2 Pom 6 2.2*8 Pom 11 0.75*2+2.2*1+2.2*6 Pom 12 4*2.2 Pom 22 2.2*10 Pom 7 (fartuch pod umywalka i zlewem) 1.5+2.2*2	m m m m m m m m m m m m	27.900 8.800 28.600 13.200 17.600 16.900 8.800 22.000 5.900	
				RAZEM	149.700
150 d.37	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej Pom 17 2.2*(4.88+3.46+1.35+1.38+1.26+0.8+0.93+1.11+2.43)-2.0*1.1-2.0*0.9-2.2*1.1 Pom 18 2.2*(1.2*2+0.99*2)-0.9*2.0 Pom 8 2.2*(11.2*2+2.9*2)-2.0*1.1-2.0*1.2-2.2*1.45-1.1*1.45*2 Pom 5 2.22*(2.36*2+1.58+1.46)-2.0*1.1 Pom 6 2.2*(1.34*2+0.9*2+1.4*4)-2.0*1.1-2.0*0.9 Pom 11 2.2*(4.68*2+2.77*2)-2.2*1.1-0.9*2.0-1.1*2.0 Pom 12 2.2*(1.2*2+0.99*2)-0.9*2.0 Pom 22 2.2*(14.21*2+1.4*2)-2.55*2-2.55*4-1.2*2.0*2 Pom 7 (fartuch pod umywalka i zlewem) 1.5*2.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	32.300 7.836 51.060 15.027 18.176 26.360 7.836 48.584 3.300	
				RAZEM	210.479
151 d.37	KNR-W 2-02 0841-03	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej - analogia licowanie płytka- mi ościeży Pom 17 0.75*0.2*2+0.2*2.2 Pom 8 0.2*1.1*8+0.2*2.2+0.2*1.1 Pom 11 0.75*0.2*2+2.2*0.2	m ² m ² m ² m ²	0.740 2.420 0.740	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.900
38 montaż parapetów					
152 d.38	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
39 Licowanie posadzki w płytkach					
153 d.39	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na za- prawie klejowej układane metodą regularną - gres techniczny R10 29.43+4.4	m ²		
			m ²	33.830	
				RAZEM	33.830
154 d.39	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm - gres techniczny R10 (2.04*2+11.2*2+1.89*2)-1.1*6-2.84+1.55*2	m		
			m	23.920	
				RAZEM	23.920
155 d.39	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na za- prawie klejowej układane metodą regularną - gres 13.43+12+8.94+3.73+3.13+8.84+29.77+1.2+1.2+19.84	m ²		
			m ²	102.080	
				RAZEM	102.080
156 d.39	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm - gres Pom 3 (3.53*2+3.4*2)-1.1*2 Pom 1 (2.04*2+11.2*2+1.89*2)-1.1**6 Pom 2 (3.4*2+3.95*2)-1.1*2 Pom 4 (4.07*2+2.36*2)-1.1 Pom 7 (2.36*2+3.79*2)-1.1 Pom 22 (14.21*2+1.4*2)-1.1*6-1.2*2 Pom 18 (1.2*2+0.99*2)-0.9 Pom 12 (1.2*2+0.99*2)-0.9	m		
			m	11.660	
			m	12.500	
			m	11.760	
			m	11.200	
			m	22.220	
			m	3.480	
			m	3.480	
				RAZEM	76.300
157 d.39	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na za- prawie klejowej układane metodą regularną - gres szklwiony 13.52+15.54	m ²		
			m ²	29.060	
				RAZEM	29.060
40 Panele podłogowe					
158 d.40	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		54.29+44.83+30.84+30.54+57.9+47.04+30.84+10.15	m ²	306.430	
				RAZEM	306.430
159 d.40	KNR 2-22 1001-03	Podkłady pod posadzki z płyt ze szkła piankowego czarnego grub.50 mm na sucho - analogia układanie podkładu pod panele 54.29+44.83+30.84+30.54+57.9+47.04+30.84+10.15	m ²		
			m ²	306.430	
				RAZEM	306.430
160 d.40	KNR-W 2-02 1122-06	Posadzki i parkiety - cokół Pom 15 (11.58*2+5*2)-1.1*3 Pom 16 (9.66*2+4.88*2)-1.1 Pom 14 (6.38+9.66+1.26+2.08+1.49+1.92+4.79)-1.1*3 Pom 9 (4.7+8.94+4.8+1.3+9.5+10.24)-1.1*5 Pom 21 (4.68*2+2.17*2)-1.1 Pom 20 (6.53*2+4.68*2)-1.1 Pom 13 (6.59*2+4.68*2)-1.1 Pom 10 (9.54*2+4.7*2)-1.1	m		
			m	29.860	
			m	27.980	
			m	24.280	
			m	33.980	
			m	12.600	
			m	21.320	
			m	21.440	
			m	27.380	
				RAZEM	198.840
41 Gładz gipsowa na ścianach					
161 d.41	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych 38.15+253.728+931.508-210.48-3.9	m ²		
			m ²	1009.006	
				RAZEM	1009.006

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.41	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym analogia do narożnika aluminiowego 467.35	m m	 467.350	
				RAZEM	467.350
42 Malowanie ścian					
163 d.42	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 38.15+253.728+931.508-210.48-3.9	m ² m ²	 1009.006	
				RAZEM	1009.006
164 d.42	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - gruntowanie ścian 38.15+253.728+931.508-210.48-3.9	m ² m ²	 1009.006	
				RAZEM	1009.006
43 Sufit podwieszany					
43.1 Sufit podwieszany OWA LUNA 66/0					
165 d.43 .1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 29.43+13.43+12+8.94+3.73+3.13+8.84+54.29+44.83+30.84+30.54+57.9+47.07+30.84+10.15	m ² m ²	 385.960	
				RAZEM	385.960
43.2 Sufit podwieszony z płyt kartonowo-gipsowych wodoodpornych					
166 d.43 .2	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm 470.29-385.96	m ² m ²	 84.330	
				RAZEM	84.330
44 Ocieplenie sufitu łącznika wełna mineralną na poziomie konstrukcji dachu z wełny mineralnej w postaci płyty półtwardej					
167 d.44	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 1.88*14.2	m ² m ²	 26.696	
				RAZEM	26.696
168 d.44	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa 1.88*14.2	m ² m ²	 26.696	
				RAZEM	26.696
45 Montaż drzwi wew					
169 d.45	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
170 d.45	KNR-W 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
171 d.45	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
46 Montaż drzwi przeciwpożarowych					
172 d.46	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie 1.2*2.0*2	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
47 Zabezpieczenie okien wew i zew					
173 d.47	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa 2*(3.74*8+2.81*9+1.76*2+7.24*2+1.87*2+1.96*9+2.42*2+1.6*2+2.81*4+3.19*2)	m ² m ²	 240.500	
				RAZEM	240.500
48 Wykonanie przebicia otworu drzwiowego do istniejacego budynku					
174 d.48	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.38*2.0*1.3	m ³ m ³	 0.988	
				RAZEM	0.988
175 d.48	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1.4*0.2*0.12*2	m ³ m ³	 0.067	
				RAZEM	0.067
176 d.48	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz. belek stalowych I NP 200-260 mm 1.4*2	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.48	KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddz.robota 1.4*2	m m	2.800	
				RAZEM	2.800
178 d.48	KNR 5-08 0807-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 14mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
179 d.48	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 2*4+1.2*2	m m	10.400	
				RAZEM	10.400
180 d.48	KNR-W 2-02 0841-03	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej - analogia licowanie płytkami ościeży 0.5*(2.0*2+1.2)	m ² m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
49 Zagospodarowanie terenu					
49.1 Rozebranie istniejących tarasów					
181 d.49 .1	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*0.4*(2.61*4+19.31+21.77)	m ³ m ³	5.152	
				RAZEM	5.152
182 d.49 .1	KNR 4-04 0102-03	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej 0.25*0.4*(2.61*4+19.31+21.77)	m ³ m ³	5.152	
				RAZEM	5.152
183 d.49 .1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych 2.61*19.31+2.61*21.77	m ² m ²	107.219	
				RAZEM	107.219
184 d.49 .1	wycena indywidualna	Wywóz gruzu i gruntu z rozebranych tarasów 15.152*2+107.22*0.4	m ³ m ³	73.192	
				RAZEM	73.192
49.2 Rozebranie ogrodzenia					
185 d.49 .2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 1.5*(9.93*2+22.16)	m ² m ²	63.030	
				RAZEM	63.030
49.3 Tynk mozaikowy na istniejącym budynku (naprawa cokołu po rozebranych tarasach)					
186 d.49 .3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 46*0.3	m ² m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
187 d.49 .3	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 13.8*4	szt. szt.	55.200	
				RAZEM	55.200
188 d.49 .3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 13.8	m ² m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
189 d.49 .3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 13.8	m ² m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
190 d.49 .3	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm 13.8	m ² m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
191 d.49 .3	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie - przygotowanie podłoża pod tynk mozaikowy 13.8	m ² m ²	13.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.800
49.4 Nawiezenie gruntu na teren do rzednej 47,76 m npm					
192 d.49 .4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 603.26*0.54+458.16*0.86+272.45*0.86+153.25*1.46+85.72*0.76 Humus zdjety z powierzchni z pod budynku -0.15*((10.34+2.5)*22+(14.33-1.25)*(2.24+2.5)+(11.89+2.5)*(9.8+1.25)+ (10.84+2.5)*(((13.82+18.89)/2)+1.25))	m ³		
			m ³	1242.977	
			m ³	-110.751	
				RAZEM	1132.226
193 d.49 .4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1242.977	m ³		
			m ³	1242.977	
				RAZEM	1242.977
49.5 Ogrodzenie panelowe o wysokosci 1,2 z cokołem betonowym i dwoma furtkami					
194 d.49 .5	KNR 2-23 0401-03	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 2,5 m i wys. 1,2 m - ogrodzenie panelowe 104	m		
			m	104.000	
				RAZEM	104.000
195 d.49 .5	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49.6 Chodniki i miejsca parkingowe					
196 d.49 .6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 240+47	m ²		
			m ²	287.000	
				RAZEM	287.000
197 d.49 .6	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta 17	m ²		
			m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
198 d.49 .6	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dal- sze 5 cm głębok.koryta 17*5	m ²		
			m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
199 d.49 .6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 240+17+47	m ²		
			m ²	304.000	
				RAZEM	304.000
200 d.49 .6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapra- wą cem. 17.3+4.95+4.53+2*4+1.6+5.8*2+5+47.17+15*8+6.15+12.88*2+1.4*4+5.26+ 14.14+1.5*6+1.9+21.96+1.5+11.36+23.86+1.5*4+2+9.22+21.31+6.72+4.37+ 0.5+24.92	m		
			m	421.680	
				RAZEM	421.680
201 d.49 .6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 240	m ²		
			m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
202 d.49 .6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 17	m ²		
			m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
203 d.49 .6	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - budowa 47	m ²		
			m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
49.7 Zażyczenie trawnika					
204 d.49 .7	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem 1630	m ²		
			m ²	1630.000	
				RAZEM	1630.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.49 .7	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem strefy bezpieczeństwa pod zabawkami na placu zabaw 143.5	m ² m ²	 143.500	
				RAZEM	143.500
206 d.49 .7	kalukacja indywidual- na	Dostawa i montaż powierzchni strefy bezpieczeństwa pod huśtawkę junior 7,5*3,5 z płyt syntetycznych 50x50 dla bezpiecznego upadku z 1,6m 7.5*3.5	m ² m ²	 26.250	
				RAZEM	26.250
50 Wyposażenie podkuchenki					
207 d.50	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia podkuchenki 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 Wyposażenie placów zabaw					
208 d.51	kalukacja indywidual- na	Dostawa i montaż huśtawki junior 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.51	kalukacja indywidual- na	Dostawa i montaż karuzela tarczowa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.51	kalukacja indywidual- na	Dostawa i montaż bujak kompas 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.51	kalukacja indywidual- na	Dostawa i montaż bajkowy tor przeszkód 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 Zewnętrzna kanalizacja sanitarna i deszczowa					
212 d.52	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 106*2	m m	 212.000	
				RAZEM	212.000
213 d.52	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 212	m m	 212.000	
				RAZEM	212.000
214 d.52	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy (4.5*2.8+13.2*1.6+60.7*1.2)*1.1 28*1.6*1.1	m ³ m ³ m ³	 117.216 49.280	
				RAZEM	166.496
215 d.52	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja gruntu i kolizje 106.4*0.2	m ³ m ³	 21.280	
				RAZEM	21.280
216 d.52	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (187,8-obsypka 53,2 - stud 4,7) 129.9	m ³ m ³	 129.900	
				RAZEM	129.900
217 d.52	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 129.9	m ³ m ³	 129.900	
				RAZEM	129.900
218 d.52	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (4.5*3+13.2*1.8+60.7*1.4)*2 28*1.8*2	m ² m ² m ²	 244.480 100.800	
				RAZEM	345.280
219 d.52	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich 106.4*0.5	m ³ m ³	 53.200	
				RAZEM	53.200
220 d.52	KNR 2-01 0201-02	Załadunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53.2+4.7	m ³	57.900	
				RAZEM	57.900
221 d.52	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km Krotność = 8 57.9	m ³ m ³	 57.900	
				RAZEM	57.900
222 d.52	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych składanych na uszczelkę gumową lub MAXSEAL o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z dnem prefabrykowanym 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
223 d.52	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7.000	
				RAZEM	-7.000
224 d.52	KNR 2-18 0504-03	Podłoża betonowe B-15 o grub.15 cm pod studnie 1.1*3	m ² m ²	 3.300	
				RAZEM	3.300
225 d.52	KNR 2-18 0910-01	Rury PCV o śr.160 mmx4,7 78.4	m m	 78.400	
				RAZEM	78.400
226 d.52	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
227 d.52	KNR-W 2-18 0422-03	Osadniki podrynowe o śr. zewn. 360 z wkładem filtracyjnym i z klapą rewizyjną 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
228 d.52	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i włazem o śr. 120 cm - przebudowa istniejących studni - włączenie do istniejącej sieci 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.52	kalk. indywidual	Rozebranie podłoża w studniach istniejących, obetonowanie w dnie rur w nowym ustawieniu oraz przykrycie studni istniejącymi nowymi płytami z włazem typu ciężkiego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
230 d.52	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie dna studni z profilowaniem kinety z betonu monolitycznego B-15 Uwaga! R*1,5 za profilowanie dna 0.26	m ³ m ³	 0.260	
				RAZEM	0.260
231 d.52	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - przebicie ścianki w studni istniejącej 0.066	m ² m ²	 0.066	
				RAZEM	0.066
232 d.52	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
233 d.52	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 0.6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.600	
				RAZEM	0.600
234 d.52	KNR 2-01 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. 0.11	km km	 0.110	
				RAZEM	0.110
				RAZEM	0.110
53 Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i zimnej					
235 d.53	KNR-W 4-02 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - włączenie do sieci wody cyrkulacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.53	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - włączenie do c.w. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.53	KNR-W 4-02 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - włączenie do istniejącej sieci 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
238 d.53	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
239 d.53	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
240 d.53	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi Pex/Al o średnicy 32x4,4 mm - złączki zaciskowe 29	m m	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
241 d.53	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi Pex/Al o średnicy 25x3,5 mm - złączki zaciskowe 59	m m	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
242 d.53	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi Pex/Al o średnicy 20 x2,8 mm - złączki zaciskowe 92	m m	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
243 d.53	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi Pex/Al o średnicy 16 x2,2 mm - złączki zaciskowe 235	m m	 235.000	 235.000
				RAZEM	235.000
244 d.53	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór nadprądowy o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
245 d.53	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
246 d.53	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
247 d.53	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem 30 m prądownica PWh-25 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
248 d.53	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
249 d.53	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
250 d.53	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
251 d.53	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
252 d.53	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
253 d.53	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe HA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
254 d.53	KNR INS- TAL 0109-01	Zawór kątowy kulowy chromowany gwintowany z filtrem o śr.nom. 15 mm - podejścia pod (umywa. 22, zlewozm. 8 szt, + ubik 8+ zmywarka 2) 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 d.53	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
256 d.53	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowa stojące termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
257 d.53	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności urządzeń sanitarnych 27	urządź urządź	 27.000	
				RAZEM	27.000
258 d.53	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych o śr. nominalnej 15 mm (zaw. czerp 3 + zmywarka 2; natrysk 2) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
259 d.53	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
260 d.53	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 459	m m	 459.000	
				RAZEM	459.000
261 d.53	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 2.3	odc.20 0m odc.20 0m	 2.300	
				RAZEM	2.300
262 d.53	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych 459	m m	 459.000	
				RAZEM	459.000
263 d.53	KNR 0-31 0114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powl. folią Thermaflex fi 15-25 grub. 6 mm 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
264 d.53	KNR 0-31 0114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powl. folią Thermaflex fi 15-25 grub. 10 mm 136	m m	 136.000	
				RAZEM	136.000
265 d.53	KNR 0-31 0114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powl. folią Thermaflex fi 15-25 grub. 30 mm -c.w. 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
266 d.53	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 10 mm z płaszczem PCV o śr. zewnętrznej 35-80 4.52	m ² m ²	 4.520	
				RAZEM	4.520
267 d.53	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
268 d.53	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
269 d.53	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
54 Wewnętrzna kanalizacja sanitarna					
270 d.54	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą głębokość 1,8 do 0,6 m 105*0.6*0.5	m ³ m ³	 31.500	
				RAZEM	31.500
271 d.54	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 31.5	m ³ m ³	 31.500	
				RAZEM	31.500
272 d.54	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31.5	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
273 d.54	KNR-W 4-02 0211-06 p.a.	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie do istniejącej sieci	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
274 d.54	KNR-W 4-02 0211-06 p.a.	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 200 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie do istniejącej sieci	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
275 d.54	KNR 2-18 0910-01	Rury PCV o śr.160 mmx4,7	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
276 d.54	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
277 d.54	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
278 d.54	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PP o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
279 d.54	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
280 d.54	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe KOŁO	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
281 d.54	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe KOŁO typ Junior	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
282 d.54	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
283 d.54	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2 kom	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
284 d.54	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1 kom	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
285 d.54	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
286 d.54	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.54	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" typ Junior	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
288 d.54	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane z kabiną systemową narożną	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
289 d.54	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm ze stali nierdzewnej VIEGA 10x10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
290 d.54	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
291 d.54	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
292 d.54	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (umyw, zlewoz, brodz, zmywarka, wpusty) 22	podej. podej.	22.000	
				RAZEM	22.000
293 d.54	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
294 d.54	kalk indy- wid	Próba szczelności rurociągów z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 200 mm 1.8	prob. prob.	1.800	
				RAZEM	1.800
295 d.54	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez sufit żelbetowe opaskami HILTI EI 120 przy grubości 20 cm - otwór o śr. nominalnej 120 mm - 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
296 d.54	KNR-W 2-16 0608-01	Owiniecie przewodów w ścianie teksturą falistą 19.8*0.06*3.14	m ² m ²	3.730	
				RAZEM	3.730
55 Roboty budowlane pomocnicze					
297 d.55	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
298 d.55	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
299 d.55	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
300 d.55	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
301 d.55	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
302 d.55	KNR-W 2-15 0515-02 p.a	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 250 mm i grub. ścianek do 7.0 mm - rury ochronne przejść pod fundamentami 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
303 d.55	KNNR 4 1209-01	rury ochronne fi 63 - przejścia przez ścianę i stropy 24*0.25	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
304 d.55	KNNR 4 1209-01	rury ochronne fi 42 - przejścia przez ścianę i stropy 32*0.2	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
305 d.55	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem asfaltowym - przejścia przez ściany 42*0.045*3.14*2	m m	11.869	
				RAZEM	11.869
306 d.55	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin przejść pionowych masą CP 601S 14*0.06*3.14*2	m m	5.275	
				RAZEM	5.275
56 Wentylacja					
307 d.56	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna VBW- Typ BD-1 o wydajności 2000m3/h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.56	KNR 7-08 0301-01	Automatyka centrali wentylacyjnej	ukl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.56	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 28.45	m ² m ²	28.450	
				RAZEM	28.450
310 d.56	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 43.2	m ² m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
311 d.56	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 37.6	m ² m ²	37.600	
				RAZEM	37.600
312 d.56	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 22.46	m ² m ²	22.460	
				RAZEM	22.460
313 d.56	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 109.25	m ² m ²	109.250	
				RAZEM	109.250
314 d.56	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub. 80 mm płytami z wełny mineralnej 22.46	m ² m ²	22.460	
				RAZEM	22.460
315 d.56	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich 22.46	m ² m ²	22.460	
				RAZEM	22.460
316 d.56	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane Flex dn 80 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
317 d.56	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane Flex dn 125 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
318 d.56	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane Flex dn 160 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
319 d.56	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane Flex dn 200 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
320 d.56	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia powietrza o wymiarach 500x500 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.56	KNR 2-17 0148-03 analogia	Cokoły dachowe - izolowane przejścia przez dach kanałów od centrali wentylacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
322 d.56	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe CKT 125 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.56	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe CKT 160 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
324 d.56	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe CKK 80 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
325 d.56	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe CKK 125	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
326 d.56	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe CKK 160	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
327 d.56	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe CKK 200	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
328 d.56	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B dn 160 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
329 d.56	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B dn 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
330 d.56	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B dn 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
331 d.56	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
332 d.56	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory TD 500/160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
333 d.56	KNR 7-08 0301-01	Automatyka wentylatorów kanałowych	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.56	KNR 2-17 0208-01 analogia	Nasada hybrydowa MAG-200 /AC Uniwersal	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.56	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki BORA 160 Uniwersal	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
336 d.56	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
337 d.56	KNR 2-17 0149-01 analogia	Cokoły stalowe izolowane pod podstawy dachowe o średnicy 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
338 d.56	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.56	KNR 2-17 0149-01 analogia	Cokoły stalowe izolowane pod podstawy dachowe o średnicy 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.56	KNR 2-17 0137-02	Kratka transferowa 500x125 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
341 d.56	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje pod centrale wentylacyjną	t		
		0.814	t	0.814	
				RAZEM	0.814
342 d.56	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje pod kanały wentylacyjne na dachu	t		
		0.342	t	0.342	
				RAZEM	0.342

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
343 d.56	KNR 4-01 0333-05	Przebicie otworów w ścianach 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
344 d.56	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
345 d.56	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
346 d.56	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
347 d.56	KNR 2-17 Tabl. 9903	Wykonanie prób montażowych , próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno pomiarowe z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji urządzeń instalacji wentylacji (3,5 % od R,M,S) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 Centralne ogrzewanie					
348 d.57	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
349 d.57	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi PP z wkładką aluminiową - STABI o średnicy 32 mm łączonych metodą zgrzewania 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
350 d.57	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
351 d.57	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika 22K/600/1200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
352 d.57	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika 30H/900/1200 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
353 d.57	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika 21K/600/1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.57	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika 11K/600/400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.57	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika 11K/400/400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
356 d.57	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika 21K/900/400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.57	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika 21K/600/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.57	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika łazienkowego C-STD/700/750 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
359 d.57	KNR 2-15 0415-05	Automatyczny zawór grzejnikowy 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
360 d.57	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór termostaticzny z głowicą Danfoss 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
361 d.57	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór odcinający typ RLV Danfoss 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
362 d.57	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór odcinający typ RLV Danfoss 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
363 d.57	KNR 0-31 0301-08 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi . 16 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 420	m ² m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
364 d.57	KNR 0-31 0312-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16) - kompletny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.57	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16) - kompletny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
366 d.57	KNR 0-31 0312-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16) - kompletny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.57	KNR 2-15 0408-02	Zawory STAD dn 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
368 d.57	KNR 7-08 0301-01	Siłowniki do sterowania pętlami dla rozdzielaczy 3	ukl. ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000
369 d.57	KNR 7-07 0101-01 analogia	Układy podmieszania dla rozdzielaczy 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
370 d.57	KNR 7-08 0102-01 analogia	Moduł sterujący pompą 3	ukl. ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000
371 d.57	KNR 7-08 0102-01 analogia	Regulatory pokojowe 3	ukl. ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000
372 d.57	KNR 7-08 0102-01 analogia	Transformator 230V/24 V dla sterowania 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.57	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania termostatami pomieszczeniowymi 3	ukl. ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000
374 d.57	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami oraz zespołem pompowym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
375 d.57	KNR 2-15 0107-03 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji + zawory o średnicy dn 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
376 d.57	KNR 2-15 0408-04	Zawory STAD dn 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
377 d.57	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. 1641	m m	 1641.000	
				RAZEM	1641.000
378 d.57	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. 1641	m m	 1641.000	
				RAZEM	1641.000
379 d.57	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urz. urz.	 11.000	
				RAZEM	11.000
58 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
58.1 Rozdzielnice					
380 d.58 .1	KNR 5-08 0401-10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
381 d.58 .1	KNNR 5 0405-09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica główna RG1 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.58 .1	KNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58.2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych					
383 d.58 .2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 275	szt. szt.	 275.000	
				RAZEM	275.000
384 d.58 .2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 218	szt. szt.	 218.000	
				RAZEM	218.000
385 d.58 .2	KNNR 5 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
386 d.58 .2	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
387 d.58 .2	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP44 p.t. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
388 d.58 .2	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
389 d.58 .2	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik krzyżowy hermetyczny IP44 p.t. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.58 .2	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy IP20 p.t. 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
391 d.58 .2	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy hermetyczny IP44 p.t.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
392 d.58 .2	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik krzyżowy IP20 p.t.	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
393 d.58 .2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt		
		116	szt	116.000	
				RAZEM	116.000
394 d.58 .2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
395 d.58 .2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. typu DATA	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
396 d.58 .2	KNNR 5 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 3f, 400V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
397 d.58 .2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika ruchu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
398 d.58 .2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika zmierzchowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.58 .2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika p.poż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
400 d.58 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A"	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
401 d.58 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B1"	kpl		
		50	kpl	50.000	
				RAZEM	50.000
402 d.58 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B2"	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
403 d.58 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1"	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
404 d.58 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D"	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
405 d.58 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E"	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
406 d.58 .2	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW1" 25	kpl kpl	 25.000	
				RAZEM	25.000
407 d.58 .2	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1" 11	kpl kpl	 11.000	
				RAZEM	11.000
408 d.58 .2	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C2" 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
409 d.58 .2	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych 1m 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
410 d.58 .2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Z1" 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
58.3 Przewody i kable					
411 d.58 .3	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 20.8	m ³ m ³	 20.800	
				RAZEM	20.800
412 d.58 .3	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 15.6	m ³ m ³	 15.600	
				RAZEM	15.600
413 d.58 .3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
414 d.58 .3	KNNR 5 0707-04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKYżo 5x25mm ² 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
415 d.58 .3	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x25mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
416 d.58 .3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe 2	otwo- rów otwo- rów	 2.000	
				RAZEM	2.000
417 d.58 .3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x25mm ² 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
418 d.58 .3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 2x1,5mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
419 d.58 .3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
420 d.58 .3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² / 750V	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		860	m	860.000	
				RAZEM	860.000
421 d.58 .3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² / 750V	m		
		1610	m	1610.000	
				RAZEM	1610.000
422 d.58 .3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² / 750V	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
423 d.58 .3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x2,5mm ² / 750V	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
424 d.58 .3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x4mm ² / 750V	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
425 d.58 .3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x6mm ² / 750V	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
426 d.58 .3	KNNR 5 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - Przewód LgY 1x35mm ²	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
427 d.58 .3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwo- rów		
		20	otwo- rów	20.000	
				RAZEM	20.000
58.4 Instalacja połączeń wyrównawczych					
428 d.58 .4	KNNR 5 0406-02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
429 d.58 .4	KNNR 5 0406-01	Montaż na gotowym podłożu miejscowej szyny wyrównawczej MSW	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
430 d.58 .4	KNNR 5 0206-06	Układanie przewodów kabelkowych - Przewód LYżo 16mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
431 d.58 .4	KNNR 5 0206-06	Układanie przewodów kabelkowych - Przewód DYżo 6mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
432 d.58 .4	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód LgYżo 2,5mm ² / 750V	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
433 d.58 .4	KNNR 5 0613-01	Montaż na rurach o średnicy uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
434 d.58 .4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
435 d.58 .4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
436 d.58 .4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2, 5mm ² 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
58.5 Instalacja odgromowa i uziemiająca					
437 d.58 .5	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
438 d.58 .5	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - linka AlMgSi 19x1,8; 50mm ² 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
439 d.58 .5	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
440 d.58 .5	KNNR 5 0612-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu i złączy do obróbki blacharskiej 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
441 d.58 .5	KNNR 5 0103-08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 50mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCV 50 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
442 d.58 .5	KNNR 5 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych wciąganych do rur ochronnych na elewacji - Drut DFeZn 8mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
443 d.58 .5	KNNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 25x4 (uziom fundamentowy) 122	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
444 d.58 .5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - FeZn 25x4 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
445 d.58 .5	KNNR 5 0405-06	Montaż skrzynek probierczych 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
446 d.58 .5	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
447 d.58 .5	KNNR 5 0615-05	Montaż iglic - Iglica odgromowa h=2,5m 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
58.6 Badania pomontażowe					
448 d.58 .6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 29	pomiar pomiar	 29.000	
				RAZEM	29.000
449 d.58 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
450	KNNR 5 d.58 .6 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
451	KNNR 5 d.58 .6 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt		
		162	szt	162.000	
				RAZEM	162.000
452	KNNR 5 d.58 .6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		9	próbę	9.000	
				RAZEM	9.000
453	KNP 18-13 d.58 .6 1301-03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
454	KNNR 5 d.58 .6 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
455	KNNR 5 d.58 .6 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
456	KNNR 5 d.58 .6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
457	KNNR 5 d.58 .6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt		
		162	szt	162.000	
				RAZEM	162.000
458	KNR 13-21 d.58 .6 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/ pom		
		60	kpl/ pom	60.000	
				RAZEM	60.000
459	KNR 13-21 d.58 .6 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/ pom		
		40	kpl/ pom	40.000	
				RAZEM	40.000
460	KNR 13-21 d.58 .6 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/ pom		
		45	kpl/ pom	45.000	
				RAZEM	45.000
461	KNR 13-21 d.58 .6 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/ pom		
		30	kpl/ pom	30.000	
				RAZEM	30.000
59 INSTALACJE TELETECHNICNE					
59.1 Instalacja CCTV					
462	KNR AL-01 d.59 .1 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
463 d.59 .1	KNR AL-01 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator 8-kanalowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
464 d.59 .1	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 20mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
465 d.59 .1	KNNR 5 0201-03	Wciąganie do rur przewodów - Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
466 d.59 .1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
59.2 Instalacja domofonowa					
467 d.59 .2	KNR 5-08u1 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - Centrala domofonowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
468 d.59 .2	KNR 5-08U1 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
469 d.59 .2	KNR AL-01 0304-01	Montaż zamka elektromagnetycznego drzwiowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
470 d.59 .2	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 20mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
471 d.59 .2	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód UTP 4x2x0,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
472 d.59 .2	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YDY 2x1mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59.3 Instalacja WiFi					
473 d.59 .3	KNR AT-15 0109-14	Montaż routera WiFi	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
474 d.59 .3	KNR 5-08u1 0600-05	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglano	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
475 d.59 .3	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd RJ45	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
476 d.59 .3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
477 d.59 .3	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 20mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
478 d.59 .3	KNNR 5 0201-03	Wciąganie do rur przewodów - Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Prace przygotowawcze								
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem	szt.					
d.1	0101-02	drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) obmiar = 6szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	6.4176	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.063m-g/szt.	m-g	0.3780	0.000			0.00
3*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	0.6720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w te-	m ³					
d.1	0122-01	renie równinnym i nizinnym obmiar = 1m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³	r-g	0.0534	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości	ha					
d.1	0108-05	krzaków i podszycia obmiar = 0.02ha						
1*		-- R -- robocizna 194*0.955=185.27r-g/ha	r-g	3.7054	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44m-g/ha	m-g	0.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Prace przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM	Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty ziemne związane z fundamentami								
4 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $(10.34+2.5)*22+(14.33-1.25)*(2.24+2.5)+(11.89+2.5)*(9.8+1.25)+(10.84+2.5)*(((13.82+18.89)/2)+1.25) = 738.339m^2$ -- R -- robocizna $0.0055*0.955=0.005253r-g/m^2$ -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025m-g/m^2$	m ²					
1*			r-g	3.8785	0.000	0.00		
2*			m-g	1.8458	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $((1.4+3.1)/2)*0.6*(10.34+22+9.14*2+1.55+9.8+13.82+10.84+18.66+32.13+10.69+1.65*2+4.08)+((3.04+4.74)/2)*14.03*0.65 = 245.386m^3$ -- R -- robocizna $0.213r-g/m^3$ -- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 $0.08m-g/m^3$ samochód samowładowczy 5 t $0.2066m-g/m^3$	m ³					
1*			r-g	52.2672	0.000	0.00		
2*			m-g	19.6309	0.000			0.00
3*			m-g	50.6967	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = $0.1*1.4*(10.34+22+9.14*2+1.55+9.8+13.82+10.84+18.66+32.13+10.69+1.65*2+4.08+14.03*2) = 25.697m^3$ -- R -- robocizna $1.29*0.955=1.23195r-g/m^3$	m ³					
1*			r-g	31.6574	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne związane z fundamentami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Ławy fundamentowe								
7 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = $0.1*0.7*(10.34+22+9.14*2+1.55+9.8+13.82+10.84+18.66+32.13+10.69+1.65*2+4.08+14.03*2) = 12.849m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	67.5857	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m ³ /m ³	m ³	13.2345	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m obmiar = $0.6*0.3*(10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88) = 32.499m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.4084r-g/m ³	r-g	110.7696	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.015m ³ /m ³	m ³	32.9865	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.1950	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.2600	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.1625	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	16.5745	0.000		0.00	
7*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	1.6250	0.000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m ³	m-g	2.2749	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(6*(10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)*0.9)/1000$ 0.975 $((((10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)/0.25)*0.55)*0.9)/1000$ 0.357 RAZEM 1.332t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	57.1162	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane gr12 mm 1.002t/t	t	1.3347	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	5.7276	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	7.7256	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	6.3936	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.0656	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	2.1312	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie obmiar = (((10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+ 13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65* 2+2.88)/0.25)*1.08)*0.222/1000 = 0.173t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	6.1796	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1.002t/t	t	0.1733	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.6228	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.8218	0.000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.6972	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.1246	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.2249	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ławy fundamentowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Ściany fundamentowe								
11 d.4	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - analogia izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej obmiar = $0.5*(10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88) = 90.275m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	14.4440	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa Fundament 4,0 szybki profil SBS 1.2m ² /m ²	m ²	108.3300	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	9.0275	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.1806	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.2708	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $0.6*(10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88) = 108.330m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	6.8790	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja Dysperbit BR 0.3kg/m ²	kg	32.4990	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0542	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0433	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = $0.6*(10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88) = 108.330m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587r-g/m ²	r-g	6.3590	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja Dysperbit BR 0.25kg/m ²	kg	27.0825	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0433	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0433	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.4	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $1.2*0.25*(14.21*2+9.5*3+0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+0.24+18.29+0.21+10.00+0.12+13.58+6.14+1.64+1.92+0.12+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+11.05+1.63*2) = 53.622m^3$ -- R -- robocizna 5.57r-g/m ³ -- M -- bloczki betonowe o wym 38x25x14 cm 62.41szt/m ³ zaprawa 0.18m ³ /m ³ 00 1.5%	m ³					
1*			r-g	298.6745	0.000	0.00		
2*			szt	3346.5490	0.000		0.00	
3*			m ³	9.6520	0.000		0.00	
4*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.4	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane obmiar = $0.25*0.25*1.2 = 0.075m^3$ -- R -- robocizna 19.26r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.02m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.02m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63kg/m ³ druć stalowy okrągły 1.8kg/m ³ 00 1.5% -- S -- wyciąg 1.75m-g/m ³ środek transportowy 0.06m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.4445	0.000	0.00		
2*			m ³	0.0765	0.000		0.00	
3*			m ³	0.0015	0.000		0.00	
4*			kg	0.0473	0.000		0.00	
5*			kg	0.1350	0.000		0.00	
6*			%	1.5000	0.000		0.00	
7*			m-g	0.1313	0.000			0.00
8*			m-g	0.0045	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(1.5*4*0.9)/1000 = 0.005t$ -- R -- robocizna 42.88r-g/t -- M -- pręty żebrowane gr12 mm 1.002t/t 00 1.5% -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t nożyce do prętów 5.8m-g/t giętarka do prętów 4.8m-g/t wyciąg 0.8m-g/t środek transportowy 1.6m-g/t	t					
1*			r-g	0.2144	0.000	0.00		
2*			t	0.0050	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.0215	0.000			0.00
5*			m-g	0.0290	0.000			0.00
6*			m-g	0.0240	0.000			0.00
7*			m-g	0.0040	0.000			0.00
8*			m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = $((1.5/0.25)*(1.08*0.222))/1000 = 0.001t$	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.0357	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1.002t/t	t	0.0010	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0036	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0048	0.000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0040	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0007	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0013	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - analogia izolacja pozioma z dysperbitu obmiar = $2*1.2*0.25*(14.21*2+9.5*3+0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+0.24+18.29+0.21+10.00+0.12+13.58+6.14+1.64+1.92+0.12+1.55+1.5+0.24+20.01+0.24+11.05+1.63*2) = 107.238m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	10.3592	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja Dysperbit DN 0.35kg/m ²	kg	37.5333	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0536	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa- analogia izolacja pozioma z dysperbitu obmiar = $2*1.2*0.25*(14.21*2+9.5*3+0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+0.24+18.29+0.21+10.00+0.12+13.58+6.14+1.64+1.92+0.12+1.55+1.5+0.24+20.01+0.24+11.05+1.63*2) = 107.238m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	8.7935	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja Dysperbit DN 0.3kg/m ²	kg	32.1714	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0429	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.4	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. - analogia styropian ekstrudowany gr 15cm na kleju bitumicznym obmiar = 1.2*(0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+18.29+0.12+0.24+10+0.24+0.12+13.58+5.64+14.03*2+1.68+0.24+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+0.24+9.5+0.24+0.15*4) = 172.848m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2956r-g/m ²	r-g	51.0939	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe ekstrudowane gr 15cm 1.05m ² /m ²	m ²	181.4904	0.000		0.00	
3*		styrbit 2000 2kg/m ²	kg	345.6960	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m ²	m-g	1.2964	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	2.1087	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 1.5*(0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+18.29+0.12+0.24+10+0.24+0.12+13.58+5.64+14.03*2+1.68+0.24+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+0.24+9.5+0.24+0.15*4) = 216.060m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/m ²	r-g	14.4760	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kubełkowa szerokości 1,5m 1.1m ² /m ²	m ²	237.6660	0.000		0.00	
3*		00 8%	%	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - obróbka zamykająca folie kubełkowa od góry obmiar = 0.1*144.03 = 14.403m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	41.4403	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.1m ² /m ²	m ²	15.8433	0.000		0.00	
3*		kołek SM 10x200 20szt/m ²	szt	288.0600	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0994	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

			Ściany fundamentowe	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
5 Zasypanie ścian fundamentowych									
23 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = Zасыpanie ścian fundamentowych na zew i wew do poziomu 46,88 mnpm $((1.25+0.4)/2)*0.7*(0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+18.29+0.12+0.24+10+0.24+0.12+13.58+5.64+14.03*2+1.68+0.24+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+0.24+9.5+0.24+0.15*4)$ 83.183 $((1.25+0.175+0.4+0.175)/2)*0.7*(0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+18.29+0.12+0.24+10+0.24+0.12+13.58+5.64+1.68+0.24+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+0.24+9.5+0.24+0.15*4+9.5*4+11.05*2)+14.03*0.7*1.4$ 137.005 Zасыpanie ścian fundamentowych wew do poziomu 47,43 mnpm $0.55*(1.4*(14.33-0.12))+0.55*(10*((18.17+13.46)/2))+0.55*(11.05*11.2-1.74*1.55)+0.55*(9.54*9.5)+0.55*(10.24*9.5)$ 267.859 RAZEM 488.047m ³	m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	6.5886	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000	
24 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = Zасыpanie ścian fundamentowych na zew i wew do poziomu 46,88 mnpm $((1.25+0.4)/2)*0.7*(0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+18.29+0.12+0.24+10+0.24+0.12+13.58+5.64+14.03*2+1.68+0.24+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+0.24+9.5+0.24+0.15*4)$ 83.183 $((1.25+0.175+0.4+0.175)/2)*0.7*(0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+18.29+0.12+0.24+10+0.24+0.12+13.58+5.64+1.68+0.24+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+0.24+9.5+0.24+0.15*4+9.5*4+11.05*2)+14.03*0.7*1.4$ 137.005 Zасыpanie ścian fundamentowych wew do poziomu 47,43 mnpm $0.55*(1.4*(14.33-0.12))+0.55*(10*((18.17+13.46)/2))+0.55*(11.05*11.2-1.74*1.55)+0.55*(9.54*9.5)+0.55*(10.24*9.5)$ 267.859 RAZEM 488.047m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	65.2519	0.000	0.00			
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	34.3585	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000	
25 d.5	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II - analogia transport kruszywa do zasypania fundamentów obmiar = 216.961m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.041r-g/m ³	r-g	8.8954	0.000	0.00			
2*		-- M -- grunt do zasypania fundamentów 1.1m ³ /m ³	m ³	238.6571	0.000		0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m3 0.0465m-g/m ³	m-g	10.0887	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022m-g/m ³	m-g	4.7731	0.000			0.00
5*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.096m-g/m ³	m-g	20.8283	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zasypanie ścian fundamentowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Podkład pod posadzkę ("chudziak" - ułożenie folii gr 0.3, wylanie warstwy betonu gr 12 cm B10)								
26 d.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci. przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $(1.4*(14.33-0.12))+10*((18.17+13.46)/2))+11.05*11.2-1.74*1.55)+(9.54*9.5)+(10.24*9.5) = 487.017m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	175.1313	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm 1.2m ² /m ²	m ²	584.4204	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	5.4546	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	3.3117	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym obmiar = $0.12*((1.4*(14.33-0.12))+10*((18.17+13.46)/2))+11.05*11.2-1.74*1.55)+(9.54*9.5)+(10.24*9.5) = 58.442m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	307.4049	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m ³ /m ³	m ³	60.1953	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Podkład pod posadzkę ("chudziak" - ułożenie folii gr 0.3, wylanie warstwy betonu gr 12 cm B10)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Ściany przyziemia (izolacja pozioma z foili fundamentowej gr 1mm, ściany z gazobetonu odmiany 600 gr 24 P+W na zaprawie cieńkowarstwowej, nadproża prefabrykowane typu L19 na podmurówce z cegły pełnej kl 150, słup żelbetowy 24x24)						
28 d.7	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa- analogia ułożenie foili fundamentowej o gr 1mm obmiar = $0.4 * (14.21 * 2 + 9.5 * 3 + 0.24 + 20.02 + 0.24 + 3.95 + 0.24 + 3.24 + 0.24 + 3.53 + 0.24 + 18.29 + 0.21 + 10.00 + 0.12 + 13.58 + 6.14 + 1.64 + 1.92 + 0.12 + 1.55 + 1.5 + 0.24 + 20.02 + 0.24 + 11.05 + 1.63 * 2) = 71.496m^2$ -- R -- robocizna 0.0832r-g/m ² -- M -- folia fundamentowa gr 1mm szer.40cm' 1/0.4=2.5m/m ² 00 1.5% -- S -- wyciąg' 0.0045m-g/m ² środek transportowy" 0.0012m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.9485	0.000	0.00		
2*			m	178.7400	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.3217	0.000			0.00
5*			m-g	0.0858	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.7	KNR 0-16 0153-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm - analogia ściany z gazobetonu P+W SOLBET obmiar = $3.33 * (14.21 * 2 + 9.5 * 3 + 0.24 + 20.02 + 0.24 + 3.95 + 0.24 + 3.24 + 0.24 + 3.53 + 0.24 + 18.29 + 0.21 + 10.00 + 0.12 + 13.58 + 6.14 + 1.64 + 1.92 + 0.12 + 1.55 + 1.5 + 0.24 + 20.02 + 0.24 + 11.05 + 1.63 * 2) - 5.01 * 8 - 3.34 * 9 - 2.94 * 2 - 8.76 * 2 - 2.62 * 2 - 2.73 * 9 - 3.64 * 2 - 2.32 * 2 - 3.58 * 4 - 4.44 * 2 - 1.1 * 2.3 * 4 - 2.3 * 1.2 = 423.854$ Filariki między okienne wykonane z porothermu gr 24cm $-1.8 * (0.79 * 2 + 0.83 + 0.65 + 0.15 + 0.85 + 1.07 * 4 + 0.95 + 0.78 + 0.79 * 2 + 0.83 + 0.83 + 0.78 + 0.62 + 0.64 + 0.63 + 0.64 + 0.64 + 0.63 + 0.64 + 0.63 + 0.6 + 0.63 + 0.63) = -37.836$ RAZEM 386.018m ² -- R -- robocizna 1.51r-g/m ² -- M -- bloczki gazobeton SOLBET P+W odmiany 600 59x24x24 cm' 7.27szt/m ² zaprawa murarska cieńkowarstwowa SOLBET' 4.22kg/m ²	m ²					
1*			r-g	582.8872	0.000	0.00		
2*			szt	2806.3509	0.000		0.00	
3*			kg	1628.9960	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.7	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - filariki między okienne obmiar = $1.8 * (0.79 * 2 + 0.83 + 0.65 + 0.15 + 0.85 + 1.07 * 4 + 0.95 + 0.78 + 0.79 * 2 + 0.83 + 0.83 + 0.78 + 0.62 + 0.64 + 0.63 + 0.64 + 0.64 + 0.63 + 0.64 + 0.63 + 0.64 + 0.63 + 0.6 + 0.63 + 0.63) = 37.836m^2$ -- R -- robocizna 1.23*1.2=1.476r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	55.8459	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm	szt	493.9868	0.000		0.00	
3*		10.88*1.2=13.056szt/m ²						
4*		zaprawa' 0.015m ³ /m ² 00 1.5%	m ³	0.5675	0.000		0.00	
			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.7	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. nadproże L19 270cm obmiar = 42*2.7 = 113.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	22.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane L19 270' 1/2.7=0.37037szt/m	szt	42.0000	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.02m-g/m	m-g	2.2680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.7	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. nadproże L19 150cm obmiar = 90*1.5 = 135.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	27.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane L19 150' 1/1.5=0.666667szt/m	szt	90.0000	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.02m-g/m	m-g	2.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.7	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. nadproże L19 330cm obmiar = 3.3*6 = 19.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	3.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane L19 330' 1/3.3=0.30303szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.02m-g/m	m-g	0.3960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.7	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków obmiar = 33szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	51.1500	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.7	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - analogia ułożenie styropianu między nadprozami L19 obmiar = $(113.4+135+19.8)*0.13 = 34.866m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	3.1066	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 Podłoga Dach gr 12 cm' 1.05m ² /m ²	m ²	36.6093	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg'	m-g	0.1116	0.000			0.00
5*		0.0032m-g/m ² środek transportowy' 0.0047m-g/m ²	m-g	0.1639	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.7	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków obmiar = $9+6 = 15.000szt$	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	32.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.7	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. - podmurówka pod nadprożą obmiar = $0.04*54 = 2.160m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m ²	r-g	5.0112	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl 150' 92.7szt/m ²	szt	200.2320	0.000		0.00	
3*		zaprawa' 0.084m ³ /m ²	m ³	0.1814	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.7	KNR 2-02 0211-01	Stupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane obmiar = $0.25*0.25*3.38 = 0.211m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.26r-g/m ³	r-g	4.0639	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20' 1.02m ³ /m ³	m ³	0.2152	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III''' 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0042	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gole''' 0.63kg/m ³	kg	0.1329	0.000		0.00	
5*		druć stalowy okrągły' 1.8kg/m ³	kg	0.3798	0.000		0.00	
6*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg' 1.75m-g/m ³	m-g	0.3693	0.000			0.00
8*		środek transportowy' 0.06m-g/m ³	m-g	0.0127	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = (3.5*4*0.9)/1000 = 0.013t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.5574	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane gr12 mm' 1.002t/t	t	0.0130	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.0559	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.0754	0.000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.0624	0.000			0.00
7*		wyciąg' 0.8m-g/t	m-g	0.0104	0.000			0.00
8*		środek transportowy' 1.6m-g/t	m-g	0.0208	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie obmiar = ((3.5/0.25)*(1.08*0.222))/1000 = 0.003t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.1072	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie' 1.002t/t	t	0.0030	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0108	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0143	0.000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0121	0.000			0.00
7*		wyciąg' 0.72m-g/t	m-g	0.0022	0.000			0.00
8*		środek transportowy' 1.3m-g/t	m-g	0.0039	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Ściany przyziemia (izolacja pozioma z folii fundamentowej gr 1mm, ściany z gazobetonu odmiany 600 gr 24 P+W na zaprawie cienko-warstwowej, nadproża prefabrykowane typu L19 na podmurówce z cegły pełnej kl 150, słup żelbetowy 24x24)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	Podlewka pod strop (podlewka gr 12cm, zbrojona 2xfi12mm, beton B20)							
41 d.8	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm - analogia podlewka betonowa gr 12 cm szer 24cm obmiar = $0.12*0.24*(9.5*3+0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+0.24+18.29+0.21+10.00+0.12+13.58+6.14+1.64+1.92+0.12+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+11.05+1.63*2) = 4.329m^3$ -- R -- robocizna 11.71r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.02m ³ /m ³ 3* deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048m ³ /m ³ 4* deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m ³ /m ³ 5* gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m ³ 6* 00 1.5% -- S -- wyciąg 0.96m-g/m ³ 8* środek transportowy 0.18m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	50.6926	0.000	0.00		
2*			m ³	4.4156	0.000		0.00	
3*			m ³	0.2078	0.000		0.00	
4*			m ³	0.1169	0.000		0.00	
5*			kg	18.6147	0.000		0.00	
6*			%	1.5000	0.000		0.00	
7*			m-g	4.1558	0.000			0.00
8*			m-g	0.7792	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(2*(10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)*0.9)/1000 = 0.325t$ -- R -- robocizna 42.88r-g/t -- M -- pręty żebrowane gr12 mm 1.002t/t 3* 00 1.5% -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t 5* nożyce do prętów 5.8m-g/t 6* giętarzka do prętów 4.8m-g/t 7* wyciąg 0.8m-g/t 8* środek transportowy 1.6m-g/t	t					
1*			r-g	13.9360	0.000	0.00		
2*			t	0.3257	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	1.3975	0.000			0.00
5*			m-g	1.8850	0.000			0.00
6*			m-g	1.5600	0.000			0.00
7*			m-g	0.2600	0.000			0.00
8*			m-g	0.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = $(((((10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)/0.25)*0.3)*0.222)/1000 = 0.048t$ -- R -- robocizna 35.72r-g/t -- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1.002t/t	t					
1*			r-g	1.7146	0.000	0.00		
2*			t	0.0481	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1728	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.2280	0.000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1934	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0346	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0624	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Podlewka pod strop (podlewka gr 12cm, zbrojona 2xfi12mm, beton B20)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 Strop								
44 d.9	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o pow. ponad 6 m2 obmiar = 37elem.	elem.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/elem.	r-g	41.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 12.51/1000=0.01251t/elem.	t	0.4629	0.000		0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 0.07m ³ /elem.	m ³	2.5900	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 50 0.048m ³ /elem.	m ³	1.7760	0.000		0.00	
5*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		elementy prefabrykowane SP26,5/8/R60 1szt/elem.	szt	37.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw wieżowy torowy 0.34m-g/elem.	m-g	12.5800	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.02m-g/elem.	m-g	0.7400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.9	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm - analogia wieńiec gr 27 cm szer 24cm obmiar = 0.27*0.24*(14.21*2+9.5*3+0.24+20.02+0.24+3.95+0.24+3.24+0.24+3.53+0.24+18.29+0.21+10.00+0.12+13.58+6.14+1.64+1.92+0.12+1.55+1.5+0.24+20.02+0.24+11.05+1.63*2) = 11.582m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.71r-g/m ³	r-g	135.6252	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.02m ³ /m ³	m ³	11.8136	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048m ³ /m ³	m ³	0.5559	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m ³ /m ³	m ³	0.3127	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m ³	kg	49.8026	0.000		0.00	
6*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.96m-g/m ³	m-g	11.1187	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.18m-g/m ³	m-g	2.0848	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = (4*(10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)*0.9)/1000 = 0.650t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	27.8720	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane gr12 mm 1.002t/t	t	0.6513	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.7950	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	3.7700	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	3.1200	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.5200	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.9	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = (((10.34+21.4+1.55+9.8+14.03*2+13.82+9.64+18.66+10.69+9.14*2+32.13+1.65*2+2.88)/0.25)*1.08)*0.222/1000 = 0.173t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	6.1796	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1.002t/t	t	0.1733	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.6228	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.8218	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.6972	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.1246	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.2249	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.9	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie obmiar = 0.62*9.5+0.5*4.98*10.1 = 31.039m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.016756r-g/m ²	r-g	62.5981	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 0.153m ³ /m ²	m ³	4.7490	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332m ³ /m ²	m ³	0.1030	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00472m ³ /m ²	m ³	0.1465	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106m ³ /m ²	m ³	0.0329	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406kg/m ²	kg	12.6018	0.000		0.00	
7*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.099452m-g/m ²	m-g	3.0869	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.0168m-g/m ²	m-g	0.5215	0.000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.014m-g/m ²	m-g	0.4345	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.9	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty obmiar = $(11.5*0.62+0.5*4.98*10.1)*9.5 = 306.651m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.009472r-g/m ²	r-g	2.9046	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 0.0102m ³ /m ²	m ³	3.1278	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.007191m-g/m ²	m-g	2.2051	0.000			0.00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001m-g/m ²	m-g	0.3067	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.9	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 12 obmiar = $10.1*0.35*0.3 = 1.061m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.529r-g/m ³	r-g	24.9643	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.02m ³ /m ³	m ³	1.0822	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021m ³ /m ³	m ³	0.0223	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³	m ³	0.0891	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m ³ /m ³	m ³	0.0881	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m ³	kg	4.7745	0.000		0.00	
7*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.5557m-g/m ³	m-g	1.6506	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.2122	0.000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.0849	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(8*(9.5)*0.9)/1000$ 0.068 $(8*(10.1)*0.9)/1000$ 0.073 $(63*(2.5)*0.9)/1000$ 0.142 RAZEM 0.283t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	12.1350	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane gr12 mm 1.002t/t	t	0.2836	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.2169	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.6414	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.3584	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.2264	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.4528	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.9	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie obmiar = (((9.5)/0.25)*1.08)*0.222/1000 0.009 (((10.1)/0.15)*1.08)*0.222/1000 0.016 (((4.98)/0.3)*5.5)*0.222/1000 0.020 RAZEM 0.045t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.6074	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1.002t/t	t	0.0451	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1620	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.2138	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1814	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0324	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0585	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 Ogniomurki								
53 d.1 0	KNR 0-16 0153-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm - analogia ściany z gazobetonu P+W SOLBET obmiar = $0.5*(0.35+0.9)*10.48+0.5*(0.35+0.9)*9.98+0.5*(0.43+1.46)*10.03+0.5*(0.43+1.46)*9.82 = 31.546m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	47.6345	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki gazobeton SOLBET P+W odmiany 600 59x24x24 cm 7.27szt/m ²	szt	229.3394	0.000		0.00	
3*		zaprawa murarska cieńkwarstwowa SOLBET 4.22kg/m ²	kg	133.1241	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.1 0	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm - analogia wieńce betonowa wieńca ogniomurki gr 24 cm szer 24cm obmiar = $0.24*0.24*(10.48*9.98+10.03+9.82)*1.1 = 7.885m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.71r-g/m ³	r-g	92.3334	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.02m ³ /m ³	m ³	8.0427	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048m ³ /m ³	m ³	0.3785	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m ³ /m ³	m ³	0.2129	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m ³	kg	33.9055	0.000		0.00	
6*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.96m-g/m ³	m-g	7.5696	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.18m-g/m ³	m-g	1.4193	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.1 0	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(4*(10.48+9.98+10.03+9.82)*0.9)/1000 = 0.145t$	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	6.2176	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane gr12 mm 1.002t/t	t	0.1453	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.6235	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.8410	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.6960	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1160	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.2320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.1 0	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie obmiar = (((10.48+9.98+10.03+9.82)/0.25)* 1.08)*0.222/1000 = 0.039t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.3931	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1.002t/t	t	0.0391	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1404	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1853	0.000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1572	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0281	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0507	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ogniomurki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 Konstrukcja dachu nad łącznikiem								
57 d.1 1	KNR 2-05 0115-07	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys.do 50m - konstrukcje dachów obmiar = 24*0.025 = 0.600t	t					
1*		-- R -- robocizna 41.73*0.955=39.85215r-g/t	r-g	23.9113	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręt gwintowany 96/1.2=80m/t	m	48.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.1140	0.000		0.00	
4*		nakrętki 96/0.600=160szt/t	szt	96.0000	0.000		0.00	
5*		podkładka okrągła M12 do M16 8/0.6=13.333333kg/t	kg	8.0000	0.000		0.00	
6*		kotwa chemiczna 6/0.6=10szt/t	szt	6.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.8m-g/t	m-g	0.4800	0.000			0.00
8*		żuraw wieżowy torowy 160 tm 2.9m-g/t	m-g	1.7400	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.3m-g/t	m-g	0.7800	0.000			0.00
10*		przyczepa dźwiczowa 10 t 1.3m-g/t	m-g	0.7800	0.000			0.00
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 18m-g/t	m-g	10.8000	0.000			0.00
12*		tory pod żurawie wieżowe 120-180tm 2.9m-g/t	m-g	1.7400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.1 1		Dostawa wiązarów dachowych pomalowanych obmiar = 24szt	szt					
1*		-- M -- wiązar dachowy nad łącznik 1szt/szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.1 1	KNNR-W 3 0408-02	Wiercenie otworów o śr. 20 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wiercenie otworów w wieńcu dla szpilek służących do montażu wiązarów stalowych obmiar = 24*4*15 = 1440.000cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/cm	r-g	28.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- 00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych 0.017m-g/cm	m-g	24.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Konstrukcja dachu nad łącznikiem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
12		Wymurowanie między wiązarami ściany nad wieńcem z gazobetonu gr 12cm							
60	KNR 0-16	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 11.5 cm obmiar = 0.34*14*2 = 9.520m ²	m ²						
d.1	0151-01								
2									
1*			-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	10.2816	0.000	0.00		
2*			-- M -- bloczki SOLBET gładkie 59x24x12 cm 7.27szt/m ²	szt	69.2104	0.000		0.00	
3*		zaprawa murarska cieńkowsarstwowa SOLBET 2.03kg/m ²	kg	19.3256	0.000		0.00		
4*		-- S -- wyciąg 0.09m-g/m ²	m-g	0.8568	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000	

PODSUMOWANIE

Wymurowanie między wiązarami ściany nad wieńcem z gazobetonu gr 12cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 Kanaly nad dachem (wentylacja)								
61 d.1 3	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych obmiar = $4 \times 0.66 = 2.640\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m	r-g	1.1352	0.000	0.00		
2*		-- M -- pustaki wentylacyjne 36x36 Schidel AVANT 3szt/m	szt	7.9200	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.01m ³ /m	m ³	0.0264	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.0792	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.1 3	KNR 2-02 0122-03	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel 1 1/2x1 1/2ceg. obmiar = $0.86 \times 0.44 \times 0.44 \times 2 = 0.333\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.58r-g/m ³	r-g	3.8561	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl 150 338szt/m ³	szt	112.5540	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.246m ³ /m ³	m ³	0.0819	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.4m-g/m ³	m-g	0.4662	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.1 3	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim obmiar = $0.66 \times 0.36 \times 24 + 0.86 \times 0.44 \times 8 = 8.730\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	6.1983	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.0367	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0262	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.1641	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0384	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.0925	0.000		0.00	
7*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.2619	0.000			0.00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.2619	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Kanały nad dachem (wentylacja)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	Pokrycie dachu nad łącznikiem (ulożenie mebrany, przybicie lat, ułożenie blachodachówki, ułożenie obróbek blacharskich, montaż gąsiorów i kominków wentylacyjnych)							
64 d.1 4	KNR 0-15 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm obmiar = 14*1.14*2 = 31.920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4164r-g/m ²	r-g	13.2915	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkręty samogwintujące z uszczelką RAL6020 7szt/m ²	szt	223.4400	0.000		0.00	
3*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) RAL6020 0.01szt/m ²	szt	0.3192	0.000		0.00	
4*		blacha dachówkowa grub. 0.55 mm RAL 6020 1.12m ² /m ²	m ²	35.7504	0.000		0.00	
5*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0958	0.000			0.00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0794m-g/m ²	m-g	2.5344	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.1309	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.1 4	KNR 0-15 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu do 18.33 cm obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3175r-g/m	r-g	4.4450	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych RAL6020 1.02m/m	m	14.2800	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką RAL6020 5.5szt/m	szt	77.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelka profilowana pod gąsior 1.01m/m	m	14.1400	0.000		0.00	
5*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0.0015m-g/m	m-g	0.0210	0.000			0.00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.062m-g/m	m-g	0.8680	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0294	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.1 4	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku obmiar = Obróbka przy ścoanie 1.14*4*0.25+1.14*4*0.1 1.596 Obróbka pasa nad rynnowego 14*0.25*2 7.000 RAZEM 8.596m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.878r-g/m ²	r-g	24.7393	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha z cynku 0.55 mm powlekana w kolorze RAL 6020	m ²	9.4556	0.000		0.00	
3*		1.1m ² /m ²	%	1.5000	0.000		0.00	
		00						
		1.5%						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0576	0.000			0.00
		0.0067m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.1	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm obmiar = 2szt.	szt.					
4								
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.5826	0.000	0.00		
		4.7913r-g/szt.						
2*		-- M -- kominek wentylacyjny systemowy odpowiedni do kształtu blachodachówki z rurą elastyczną	kpl	2.0000	0.000		0.00	
		RAL 6020						
		1kpl/szt.						
3*		00	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0206	0.000			0.00
		0.0103m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.1	KNR 2-02 0410-03	Ołaczenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc.	m ²					
4		obmiar = 14*1.14*2 = 31.920m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.5760	0.000	0.00		
		0.3r-g/m ²						
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 4x6	m	127.6800	0.000		0.00	
		4m/m ²						
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.8728	0.000		0.00	
		0.09kg/m ²						
4*		00	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.3192	0.000			0.00
		0.01m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.6384	0.000			0.00
		0.02m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.1	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm - przymocowanie łat do konstrukcji stalowej	szt.					
4		obmiar = 480szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.5978	0.000	0.00		
		0.0253*0.955=0.024162r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.1	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - analogia ułożenie membrany paropuszczalnej	m ²					
4		obmiar = 14*1.14*2 = 31.920m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.7123	0.000	0.00		
		0.1163r-g/m ²						
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		membrana paropuszczalna corotop 3000g/m ²	m ²	38.3040	0.000		0.00	
3*		1.2m ² /m ²						
3*		gwoździe papowe zwykłe	kg	1.5960	0.000		0.00	
4*		0.05kg/m ²						
4*		00	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
		-- S --						
5*		wyciąg	m-g	0.0798	0.000			0.00
		0.0025m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.1532	0.000			0.00
		0.0048m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
							0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pokrycie dachu nad łącznikiem (ulożenie membrany, przybicie łat, ułożenie blachodachówki, ułożenie obróbek blacharskich, montaż gąsiorów i kominków wentylacyjnych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 Dach nad częścią zasadniczą								
71 d.1 5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - analogia paroizolacja na stropie obmiar = $10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38 = 500.336m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	179.9208	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm 1.2m ² /m ²	m ²	600.4032	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	5.6038	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	3.4023	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.1 5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr 10cm obmiar = $(10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38) = 500.336m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	44.5799	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 Podłoga Dach gr 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	525.3528	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	1.6011	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	2.3516	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.1 5	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa gr 10cm obmiar = $(10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38) = 500.336m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0723r-g/m ²	r-g	36.1743	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 Podłoga Dach gr 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	525.3528	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	1.6011	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	2.3516	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.1 5	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa gr 10cm obmiar = $(10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38) = 500.336m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0723r-g/m ²	r-g	36.1743	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 Podłoga Dach gr 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	525.3528	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	1.6011	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	2.3516	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.1 5	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa gr 4cm obmiar = $(10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38) = 500.336m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0723r-g/m ²	r-g	36.1743	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 Podłoga Dach gr 4 cm 1.05m ² /m ²	m ²	525.3528	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	1.6011	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	2.3516	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.1 5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38 = 500.336m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	179.9208	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm 1.2m ² /m ²	m ²	600.4032	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	5.6038	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	3.4023	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.1 5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = $10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38 = 500.336m^2$	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	178.3198	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	10.3069	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	15.4604	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1501	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.1 5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm obmiar = 4*(10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38) = 2001.344m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	143.2962	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.0105m ³ /m ²	m ³	21.0141	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ²	m-g	31.6212	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.1 5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38 = 500.336m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	31.7713	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja Dysperbit BR 0.3kg/m ²	kg	150.1008	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.2502	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.2001	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.1 5	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38 = 500.336m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587r-g/m ²	r-g	29.3697	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja Dysperbit BR 0.25kg/m ²	kg	125.0840	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m ²	m-g	0.2001	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.2001	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.1 5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 18.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	1.7774	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja Dysperbit BR 0.35kg/m ²	kg	6.4400	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0092	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.1 5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 18.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	1.5088	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja Dysperbit BR 0.3kg/m ²	kg	5.5200	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0074	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.1 5	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną - podkładową obmiar = 10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+ 21.48*10.38 = 500.336m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	65.0437	0.000	0.00		
2*		-- M -- gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	50.0336	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna podkładowa Plan Ulti- max SBS 1.17m ² /m ²	m ²	585.3931	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	1.0007	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	1.5010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.1 5	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - wierzchniego krycia obmiar = $10.88*0.5*(18.17+13.25)+9.82*10.84+21.48*10.38 = 500.336m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	65.0437	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna PYE TV250S52 SS - 25oC 1.17m ² /m ²	m ²	585.3931	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	50.0336	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	1.0007	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	1.5010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.1 5	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd obmiar = 8.32mb obwodu	mb obwodu					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/mb obwodu	r-g	2.0384	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna PYE TV250S52 SS - 25oC 0.346m ² /mb obwodu	m ²	2.8787	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.048kg/mb obwodu	kg	0.3994	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006m-g/mb obwodu	m-g	0.0050	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0011m-g/mb obwodu	m-g	0.0092	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.1 5	KNR-W 2-02 0924-01	Zewn. okładziny z masy lastryko cokołów na ścianach płaskich, cylindrycznych i pilastrach zmywane - analogia kliny betonowe pomiędzy powierzchnia dachu a ogniomurkiem obmiar = $0.1*(10.88+9.82*2+10.38) = 4.090m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.61r-g/m ²	r-g	14.7649	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.08m ³ /m ²	m ³	0.3272	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0289m-g/m ²	m-g	0.1182	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.1 5	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd obmiar = $(10.88+9.82*2+10.38) = 40.900mb$	mb					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/mb	r-g	10.3477	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna PYE TV250S52 SS - 25oC 0.322m ² /mb	m ²	13.1698	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.047kg/mb	kg	1.9223	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006m-g/mb	m-g	0.0245	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0011m-g/mb	m-g	0.0450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.1 5	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem pa- py przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm obmiar = (10.88+9.82*2+10.38) 40.900 (10.88+9.82*2+10.38) 40.900 (10.88+9.82*2+10.38) 40.900 RAZEM 122.7mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/mb	r-g	4.0491	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna PYE TV250S52 SS - 25oC 0.054m ² /mb	m ²	6.6258	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.079kg/mb	kg	9.6933	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0001m-g/mb	m-g	0.0123	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0002m-g/mb	m-g	0.0245	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89 d.1 5	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku obmiar = 0.25*(21.48*2+18.17+13.25) = 18.595m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.878r-g/m ²	r-g	53.5164	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm powlekana w kolorzez RAL 6020 1.1m ² /m ²	m ²	20.4545	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m ²	m-g	0.1246	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Dach nad częścią zasadniczą

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 Orynowanie (rynny stalowe ocynk w kolorze RAL 6020 rynny 200 rury spustowe 160)								
90 d.1 6	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $14*2+18.72+13.8+22.03*2 = 104.580m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6516r-g/m	r-g	68.1443	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynna 200 z bacy stalowej ocynk w kolorze RAL 6020 1.05m/m	m	109.8090	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane w kolorze RAL 6020 2szt/m	szt	209.1600	0.000		0.00	
4*		zaslepki stalowe ocynk 200 w kolorze RAL 6020 12/104.58=0.114745szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		złączki rynny 200 w kolorze RAL 6020 18/104.58=0.172117szt/m	szt	18.0000	0.000		0.00	
6*		sztucer stalowy ocynk w kolorze RAL6020 12/104.58=0.114745szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
7*		rynna naroznik wew stalowy ocynk w kolorze RAL 6020 1/104.58=0.009562szt/m	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.3974	0.000			0.00
10*		wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.2196	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91 d.1 6	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $12*4 = 48.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308r-g/m	r-g	44.6784	0.000	0.00		
2*		-- M -- ryra spustow 160 w kolorze RAL 6020 1.05m/m	m	50.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane w kolorze RAL6020 18/48=0.375szt/m	szt	18.0000	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Orynowanie (rynnny stalowe ocynk w kolorze RAL 6020 rynny 200 rury spustowe 160)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 Obróbka blacharska ogniomurków								
92 d.1 7	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $0.89*(10.88+10.84*2+10.38) = 38.217m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	74.2824	0.000	0.00		
2*		-- M -- 00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		blacha z cynku 0.55 mm powlekana w kolorze RAL 6020 1.1m ² /m ²	m ²	42.0387	0.000		0.00	
4*		wkręty samogwintujące z uszczelką RAL6020 3szt/m ²	szt	114.6510	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.2637	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.1 7	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - analogia montaż płyt OSB gr 22mm na ogniomurkach pod obróbką blacharską obmiar = $0.59*(10.88+10.84*2+10.38) = 25.335m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	6.8405	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyta OSB gr 22mm 1.1m ² /m ²	m ²	27.8685	0.000		0.00	
3*		kołki SM 10x200 4szt/m ²	szt	101.3400	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.2534	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.2534	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.1 7	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $0.59*(10.88+10.84*2+10.38) = 25.335m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	1.6088	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja Dysperbit BR 0.3kg/m ²	kg	7.6005	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0127	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0101	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.1 7	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = $0.59 \cdot (10.88 + 10.84 \cdot 2 + 10.38) = 25.335m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587r-g/m ²	r-g	1.4872	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja Dysperbit BR 0.25kg/m ²	kg	6.3338	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0101	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0101	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.1 7	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - analogia izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej obmiar = $0.59 \cdot (10.88 + 10.84 \cdot 2 + 10.38) = 25.335m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	4.0536	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna PYE TV250S52 SS - 25oC 1.2m ² /m ²	m ²	30.4020	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	2.5335	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.0507	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Obróbka blacharska ogniomurków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 Ocieplenie ościeży i nadproża								
97 d.1 8	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = $(0.24*(1.8*2+2.2))*8+(0.24*(2.6*2+1.1))*9+(0.24*(0.9*2+2.2))*2+(0.24*(2.6*2+2.84))*2+(0.24*(1.8*2+1.1))*2+(0.24*(1.8*2+1.15))*9+(0.24*(1.2*2+2.2))*2+(0.24*(1.55*2+1.1))*2+(0.24*(2.6*2+1.1))*4+(0.24*(1.55*2+1.1))*2 = 55.327m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	88.2466	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe Parking Dach 5 cm 1.1m ² /m ²	m ²	60.8597	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa BOLIX Z 6kg/m ²	kg	331.9620	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.7469	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.5533	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.1 8	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = $0.19*(2.7*14+1.5*26+3.3*2) = 15.846m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	25.2744	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe Parking Dach 18 cm 1.1m ² /m ²	m ²	17.4306	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa BOLIX Z 6kg/m ²	kg	95.0760	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.2139	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1585	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.1 8	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - analogia przyklejenie wkładki parapetowej tzw. ciepły parapet obmiar = $0.24*(2.28+2.2*2+1.1*2+1.15*9+2.2*2+1.1*2+1.1*4+2.2*2) = 8.311m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	13.2560	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkładka parapetowa styropianowa tzw. ciepły parapet 1.1/0.24=4.583333m/m ²	m	38.0921	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa BOLIX Z 6kg/m ²	kg	49.8660	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.1122	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0831	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 0 d.1 8	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - system STOPTER - przyklejenie warst- wy siatki na ościeżach obmiar = (0.44*(1.8*2+2.2))*8+(0.44*(2.6*2+1.1))*9+ (0.44*(0.9*2+2.2))*2+(0.44*(2.6*2+2.84))*2+ (0.44*(1.8*2+1.1))*2+(0.44*(1.8*2+1.15))*9+ (0.44*(1.2*2+2.2))*2+(0.44*(1.55*2+1.1))*2+ (0.44*(2.6*2+1.1))*4+(0.44*(1.55*2+1.1))* 2 101.433 0.24*(2.7*14+1.5*26+3.3*2) 20.016 RAZEM 121.449m ²	m ²					
1*	-- R --	robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	167.8425	0.000	0.00		
2*	-- M --	zaprawa BOLIX U 4kg/m ²	kg	485.7960	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m ² 1.643m ² /m ²	m ²	199.5407	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	-- S --	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.8501	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.6315	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ocieplenie ościeży i nadproża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
19 Ocieplenie ścian									
10 d.1 9	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 3.82*(10.88+18.7+0.32+20.26+4.19+3.48+3.77+0.12+10.38+31.89-2.28+14*2+13.79+1.39*2+2.84+1.55)-3.74*8-2.81-9-1.76*2-7.24*2-1.87*2+1.96*9-2.42*2-1.6*2-2.81*4-3.19*2+0.5*(0.5+1.14)*10.48+0.5*(0.5+1.14)*9.98+0.5*(0.67+1.7)*10.03+0.5*(0.67+1.7)*9.82 544.369 Sufit w wiatrołapie 2.84*1.83 5.197 pomniejszenie powierzchni ocieplenia ścian ociepleniem z wełny mineralnej -3.82*(2*1+0.6*10) -30.560 RAZEM 519.006m ²	m ²						
1*	-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²		r-g	1672.4449	0.000	0.00			
2*	-- M -- płyty styropian gr 20cm EPS 70-040 uniwersalna z frezem 1.15m ² /m ²		m ²	596.8569	0.000		0.00		
3*	dyble plastikowe "z grzybkami" z rdzeniem metalowym dł 260mm 4.16szt/m ²		szt	2159.0650	0.000		0.00		
4*	siatka z włókna szklanego Bolix HD 158/S 158g/m ² 1.135m ² /m ²		m ²	589.0718	0.000		0.00		
5*	podkład pod tynk mineralny Bolix OP 0.3dm ³ /m ²		dm ³	155.7018	0.000		0.00		
6*	tynk mineralny BOLIX MP KA 20 3kg/m ²		kg	1557.0180	0.000		0.00		
7*	zaprawa klejowa sucha do wtapienia siatki BOLIX Z 4kg/m ²		kg	2076.0240	0.000		0.00		
8*	pianka montażowa opakowanie 0.1szt/m ²		szt	51.9006	0.000		0.00		
9*	zaśleпки styropianowe 4.16szt/m ²		szt	2159.0650	0.000		0.00		
10*	zaprawa klejowa do przyklejania styropianu BOLIX U 4kg/m ²		kg	2076.0240	0.000		0.00		
11*	00 1.5%		%	1.5000	0.000		0.00		
12*	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²		m-g	3.7887	0.000			0.00	
13*	środek transportowy 0.0264m-g/m ²		m-g	13.7018	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000	
10 d.1 9	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym obmiar = 3.82*6+1.7*16+2.2*8+2.55*18+1.1*9+0.8*8+2.2*2+2.55*4+2.84*2+1.7*4+1.1*2+1.7*18+1.15*9+1.1*4+2.2*2+1.45*4+1.1*2+2.55*8+1.1*4+2.2*2+1.45*4 = 251.950m	m						
1*	-- R -- robocizna 0.22r-g/m		r-g	55.4290	0.000	0.00			
	-- M --								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejowa do przyklejania styropianu BO-LIX U 0.9kg/m	kg	226.7550	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.176m/m	m	296.2932	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.1764	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1 9	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - listwa przyokienna z gąbką obmiar = $1.7*16+2.2*8+2.55*18+1.1*9+0.8*8+2.2*2+2.55*4+2.84*2+1.7*4+1.1*2+1.7*18+1.15*9+1.1*4+2.2*2+1.45*4+1.1*2+2.55*8+1.1*4+2.2*2+1.45*4 = 229.030m$	m					
		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	50.3866	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa klejowa do przyklejania styropianu BO-LIX U 0.9kg/m	kg	206.1270	0.000		0.00	
3*		listwa przyokienna PCV z gąbką z siatką 1.176m/m	m	269.3393	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.1603	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1145	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1 9	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - kapinosy obmiar = $(10.88+18.7+0.32+20.26+4.19+3.48+3.77+0.12+10.38+31.89-2.28+14*2+13.79+1.39*2+2.84+1.55)-1.1*9-2*2.84 = 135.090m$	m					
		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	29.7198	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa klejowa do przyklejania styropianu BO-LIX U 0.9kg/m	kg	121.5810	0.000		0.00	
3*		kątownik kapinosowy z siatką 1.176m/m	m	158.8658	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0946	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0675	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 5 d.1 9	KNR 0-17 2610-04	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = $0.2*(1.7*16+2.2*8+2.55*18+1.1*9+0.8*8+2.2*2+2.55*4+2.84*2+1.7*4+1.1*2+1.7*18+1.15*9+1.1*4+2.2*2+1.45*4+1.1*2+2.55*8+1.1*4+2.2*2+1.45*4) = 45.806m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.8205r-g/m ²	r-g	266.6138	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropian gr 2cm EPS 70 - 040 uniwersalna bez frezu 0.02m ³ /m ²	m ³	0.9161	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego Bolix HD 158/S 158g/m ² 1.135m ² /m ²	m ²	51.9898	0.000		0.00	
4*		podkład pod tynk mineralny Bolix OP 0.3dm ³ /m ²	dm ³	13.7418	0.000		0.00	
5*		tynk mineralny BOLIX MP KA 20 3kg/m ²	kg	137.4180	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejowa sucha do wtapienia siatki BOLIX Z 4kg/m ²	kg	183.2240	0.000		0.00	
7*		pianka montażowa opakowanie 0.1szt/m ²	szt	4.5806	0.000		0.00	
8*		zaprawa klejowa do przyklejania styropianu BOLIX U 4kg/m ²	kg	183.2240	0.000		0.00	
9*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10 *		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.3344	0.000			0.00
11 *		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	1.2093	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 6 d.1 9	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = $3.82*(2*1+0.6*10)+0.5*(0.5+1.14)*10.48+0.5*(0.5+1.14)*9.98+0.5*(0.67+1.7)*10.03+0.5*(0.67+1.7)*9.82 = 70.859m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.3044r-g/m ²	r-g	234.1465	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde gr 20cm 1.05m ² /m ²	m ²	74.4020	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej BOLIX WM 12.025kg/m ²	kg	852.0795	0.000		0.00	
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" z rdzeniem metalowym dł 260mm 8.32szt/m ²	szt	589.5469	0.000		0.00	
5*		siatka z włókna szklanego Bolix HD 158/S 158g/m ² 1.135m ² /m ²	m ²	80.4250	0.000		0.00	
6*		podkład pod tynk mineralny Bolix OP 0.3dm ³ /m ²	dm ³	21.2577	0.000		0.00	
7*		tynk mineralny BOLIX MP KA 20 4kg/m ²	kg	283.4360	0.000		0.00	
8*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	2.5013	0.000			0.00
10*		śRODEK TRANSPORTOWY 0.0325m-g/m ²	m-g	2.3029	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ocieplenie ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 Ocieplenie cokołu								
10 7 d.2 0	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = $0.15 * ((10.88 + 18.7 + 0.32 + 20.26 + 4.19 + 3.48 + 3.77 + 0.12 + 10.38 + 31.89 - 2.28 + 14 * 2 + 13.79 + 1.39 * 2 + 2.84 + 1.55) - 1.1 * 9 - 2 * 2.84) = 20.264m^2$	m ²					
1*	-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²		r-g	26.9309	0.000	0.00		
2*	-- M -- płyty styropianowe 15 cm EPS70-040 1.05m ² /m ²		m ²	21.2772	0.000		0.00	
3*	zaprawa klejowa do przyklejania styropiany BO-LIX Z 4kg/m ²		kg	81.0560	0.000		0.00	
4*	00 1.5%		%	1.5000	0.000		0.00	
5*	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²		m-g	0.2736	0.000			0.00
6*	środek transportowy 0.01m-g/m ²		m-g	0.2026	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 8 d.2 0	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = $0.15 * ((10.88 + 18.7 + 0.32 + 20.26 + 4.19 + 3.48 + 3.77 + 0.12 + 10.38 + 31.89 - 2.28 + 14 * 2 + 13.79 + 1.39 * 2 + 2.84 + 1.55) - 1.1 * 9 - 2 * 2.84) = 20.264szt.$	szt.					
1*	-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt.		r-g	0.7032	0.000	0.00		
2*	-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" z rdzeniem metalowym dł 220mm 4.16szt/szt.		szt	84.2982	0.000		0.00	
3*	zaślepki styropianowe 4.16szt/szt.		szt	84.2982	0.000		0.00	
4*	00 1.5%		%	1.5000	0.000		0.00	
5*	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt.		m-g	0.0041	0.000			0.00
6*	środek transportowy 0.0002m-g/szt.		m-g	0.0041	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 9 d.2 0	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = $0.15 * ((10.88 + 18.7 + 0.32 + 20.26 + 4.19 + 3.48 + 3.77 + 0.12 + 10.38 + 31.89 - 2.28 + 14 * 2 + 13.79 + 1.39 * 2 + 2.84 + 1.55) - 1.1 * 9 - 2 * 2.84) = 20.264m^2$	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²		r-g	12.3854	0.000	0.00		
	-- M --							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejowa sucha do wtapienia siatki BO-LIX U 4kg/m ²	kg	81.0560	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego Bolix HD 158/S 158g/m ² 1.135m ² /m ²	m ²	22.9996	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.1418	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1054	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 0 d.2 0	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = 0.15*((10.88+18.7+0.32+20.26+4.19+3.48+3.77+0.12+10.38+31.89-2.28+14*2+13.79+1.39*2+2.84+1.55)-1.1*9-2*2.84) = 20.264m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	28.0048	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do wtapienia siatki BO-LIX Z 4kg/m ²	kg	81.0560	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego Bolix HD 158/S 158g/m ² 1.135m ² /m ²	m ²	22.9996	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.1418	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1054	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 1 d.2 0	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm obmiar = 0.15*((10.88+18.7+0.32+20.26+4.19+3.48+3.77+0.12+10.38+31.89-2.28+14*2+13.79+1.39*2+2.84+1.55)-1.1*9-2*2.84) = 20.264m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5318r-g/m ²	r-g	10.7764	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa BOLIX TM 31A 4.8kg/m ²	kg	97.2672	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ²	m-g	0.1682	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0108m-g/m ²	m-g	0.2189	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 2 d.2 0	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie - przygotowanie podłoża pod tynk mozaikowy obmiar = $0.15 * ((10.88 + 18.7 + 0.32 + 20.26 + 4.19 + 3.48 + 3.77 + 0.12 + 10.38 + 31.89 - 2.28 + 14 * 2 + 13.79 + 1.39 * 2 + 2.84 + 1.55) - 1.1 * 9 - 2 * 2.84) = 20.264 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	1.2158	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkład pod tynk mineralny Bolix OP barwiony pod kolor tynku mozaikowego 0.3dm ³ /m ²	dm ³	6.0792	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ocieplenie cokołu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 Ocieplenie ogniomurków od góry								
11 3 d.2 1	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = $0.55 \cdot (10.88 + 10.84 \cdot 2 + 10.38)$ = 23.617m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 3.3044r-g/m ²		r-g	78.0400	0.000	0.00		
2*	-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde gr 10cm 1.05m ² /m ²		m ²	24.7979	0.000		0.00	
3*	zaprawa klejowa do wełny mineralnej BOLIX WM 12.025kg/m ²		kg	283.9944	0.000		0.00	
4*	dyble plastikowe "z grzybkami" z rdzeniem metalowym dł 260mm 8.32szt/m ²		szt	196.4934	0.000		0.00	
5*	siatka z włókna szklanego Bolix HD 158/S 158g/m ² 1.135m ² /m ²		m ²	26.8053	0.000		0.00	
6*	00 1.5%		%	1.5000	0.000		0.00	
7*	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0353m-g/m ²		m-g	0.8337	0.000			0.00
8*	środek transportowy 0.0325m-g/m ²		m-g	0.7676	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ocieplenie ogniomurków od góry

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	Malowanie ścian zew							
11 4 d.2 2	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania - farby w kolorach bez dopłaty obmiar = $(544.37+45.836+30.56)*0.8 = 496.613m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2276r-g/m ²	r-g	113.0291	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba Bolix SIL 06F,43B 0.25dm ³ /m ²	dm ³	124.1533	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1986	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 5 d.2 2	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania - farby w kolorach z dopłaty obmiar = $(544.37+45.836+30.56)*0.2 = 124.153m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2276r-g/m ²	r-g	28.2572	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba Bolix SIL 32A,40B,12A 0.25dm ³ /m ²	dm ³	31.0383	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0497	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 6 d.2 2	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych obmiar = $544.37+45.836+30.56 = 620.766m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	49.6613	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący BOLIX SIG 0.15kg/m ²	kg	93.1149	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

			Malowanie ścian zew	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	Montaż drabiny i podstawy pod centralę wentylacyjną							
11 7 d.2 3	KNR-W 2-05 0120-05	Schody i drabiny w halach i budynkach obmiar = 0.3t	t					
1*		-- R -- robocizna 33.23r-g/t	r-g	9.9690	0.000	0.00		
2*		-- M -- drabiny stalowe ocynkowana pomalowana proszkowo w kolorze RAL 6020 3.33szt/t	szt	0.9990	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4.5m-g/t	m-g	1.3500	0.000			0.00
5*		ciągnik kołowy 1.4m-g/t	m-g	0.4200	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa 1.4m-g/t	m-g	0.4200	0.000			0.00
7*		spawarka 4.2m-g/t	m-g	1.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 8 d.2 3	KNR-W 2-05 0120-05	Schody i drabiny w halach i budynkach - analogia montaż podstawy pod centralę obmiar = 0.3t	t					
1*		-- R -- robocizna 33.23r-g/t	r-g	9.9690	0.000	0.00		
2*		-- M -- podstawa pod centrale wentylacyjną 3.33szt/t	szt	0.9990	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4.5m-g/t	m-g	1.3500	0.000			0.00
5*		ciągnik kołowy 1.4m-g/t	m-g	0.4200	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa 1.4m-g/t	m-g	0.4200	0.000			0.00
7*		spawarka 4.2m-g/t	m-g	1.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż drabiny i podstawy pod centralę wentylacyjną

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 Montaż daszków nad wejściami z poliwęglanu								
11 9 d.2 4	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami - daszki łukowe z poliwęglanu 158x75 obmiar = 1.58*0.75*9 = 10.665m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.49r-g/m ²	r-g	37.2209	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.06kg/m ²	kg	0.6399	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.4266	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 7szt/m ²	szt	74.6550	0.000		0.00	
5*		daszek łukowy z poliwęglanu 158x75 w kolorze RAL 9010 9/10.665=0.843882szt/m ²	szt	9.0000	0.000		0.00	
6*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.5333	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 0 d.2 4	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami - daszki łukowe z poliwęglanu 2,5x0,9 obmiar = 2.5*0.9 = 2.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.49r-g/m ²	r-g	7.8525	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.06kg/m ²	kg	0.1350	0.000		0.00	
3*		daszek łukowy z poliwęglanu 250x90 w kolorze RAL 9010 1/2.25=0.444444szt/m ²	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.0900	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe plastikowe 7szt/m ²	szt	15.7500	0.000		0.00	
6*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.1125	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 1 d.2 4	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku obmiar =	m ²					
		Obróbka przy ścoanie 0.3*(1.8*9+3*1) 5.760						
		Listwa wcieta w ścianę 0.1*(1.8*9+3*1) 1.920						
		RAZEM 7.68m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.878r-g/m ²	r-g	22.1030	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm powlekana w kolorze RAL 9010 1.1m ² /m ²	m ²	8.4480	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m ²	m-g	0.0515	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż daszków nad wejściami z poliwęglanu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	Parapety zew							
12	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m	szt					
2	0129-01	obmiar = 32szt						
d.2								
5								
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/szt	r-g	54.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaslepki do parapetów 2szt/szt	szt	64.0000	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane aluminium w ko- lorze 9010 o szer 25cm 1.15m/szt	m	36.8000	0.000		0.00	
5*		pianka montazowa opakowanie 0.3szt/szt	szt	9.6000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/szt	m-g	1.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Parapety zew

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	Rusztowanie							
12 3 d.2 6	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m obmiar = $3.82 \cdot (10.88 + 18.7 + 0.32 + 20.26 + 4.19 + 3.48 + 3.77 + 0.12 + 10.38 + 31.89 - 2.28 + 14 \cdot 2 + 13.79 + 1.39 \cdot 2 + 2.84 + 1.55)$ = 575.559m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.1796r-g/m ²		r-g	103.3704	0.000	0.00		
2*	-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00014m ³ /m ²		m ³	0.0806	0.000		0.00	
3*	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²		szt	39.8287	0.000		0.00	
4*	zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0692szt/m ²		szt	39.8287	0.000		0.00	
5*	00 1.5%		%	1.5000	0.000		0.00	
6*	-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne $3719/6/0.84/679.83=1.085414m-g/m^2$		m-g	624.7198	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Rusztowanie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM	Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	Montaż stolarki PCV wraz z ciepłym montażem							
12 4 d.2 7	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia obmiar = 2.81*9 = 25.290m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m ²	r-g	40.9698	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.28szt/m ²	szt	133.5312	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	8.3457	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		drzwi balkonowe PCV z pakietem trzyszybowym min U=0,5W/m ² K, Uw=1,0 W/m ² K, próg min 2cm otwierane na zew. z klamką z dwóch stron, wew. i zew RAL 9010, szer. profila min 70mm, szer skrzydła min 1,0m', "z ciepłym montażem" 1m ² /m ²	m ²	25.2900	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.2645	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.5174	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 5 d.2 7	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m ² obmiar = 11.76*2+1.87*2+1.96*9+1.6*2 = 48.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.52r-g/m ²	r-g	169.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt/m ²	szt	288.6000	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	15.8730	0.000		0.00	
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	2.8860	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	113.0350	0.000		0.00	
6*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		okna z tworzywa PCV z pakietem trzyszybowym min U=0,5W/m ² K, Uw=0,7 W/m ² K, usytuowanie kalmki zgodnie z zestawieniem stolarki, wew. i zew RAL 9010, szer. profila min 70mm, "z ciepłym montażem" 1m ² /m ²	m ²	48.1000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	2.4050	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.8860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 6 d.2 7	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m ² obmiar = 12.42*2 = 24.840m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	34.2792	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95szt/m ²	szt	122.9580	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.28dm ³ /m ²	dm ³	6.9552	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	24.8400	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.9936	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.4904	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 7 d.2 7	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² obmiar = 2.81*4+3.19*2+3.74*8 = 47.540m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ²	r-g	57.9988	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	209.1760	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	11.8850	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	47.5400	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	1.9016	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.8524	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż stolarki PCV wraz z ciepłym montażem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 Montaż stolarki ALU								
12 8 d.2 8	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie obmiar = 1.6*2.2*2 = 7.040m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m ²	r-g	21.8240	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt/m ²	szt	33.5104	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm ³ /m ²	dm ³	1.6896	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		drzwi aluminiowe w kolorze szerz profilu min 60mm, szyba obustronie P4, RAL 6020 1m ² /m ²	m ²	7.0400	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3520	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.4224	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 9 d.2 8	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie obmiar = 7.24*2-7.04 = 7.440m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	11.9040	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 1.87szt/m ²	szt	13.9128	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.19dm ³ /m ²	dm ³	1.4136	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		witryny aluminiowe w kolorze RAL6020 1m ² /m ²	m ²	7.4400	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3720	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.4464	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż stolarki ALU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 Montaż rolet zew alu w kolorze RAL 9010								
13 0 d.2 9	Wycena indywidualna	montaż rolet zew wraz z prowadnicami napęd ręczny w kolorze RAL 9010 obmiar = $3.74*8+2.81*9+1.76*2+1.87*2+1.96+2.42+2+1.6+2+2.81+4+3.19*2 = 85.640m^2$	m ²					
1*		-- M -- Rolety aluminiowe z skrzynka na zew do zabudowy w warstwie izolacji termicznej w kolorze RAL 9010 przy drzwiach balkonowych zastosować dystanse systemowe z uwagi na klamki zew, wraz z montażem 1m ² /m ²	m ²	85.6400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż rolet zew alu w kolorze RAL 9010

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	Montaż moskietery w oknach podkuchenki							
13 1 d.3 0	wycena indywidualna	Montaż moskietier w oknach podkuchenki obmiar = 3.19*2+1.6*2 = 9.580m ²	m ²					
1*		-- M -- Moskietery systemowe przystosowane do zastosowanego systemu okiennego 1m ² /m ²	m ²	9.5800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż moskietery w oknach podkuchenki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
31 Ścianki działowe									
13 d.3 1	KNR 0-16 0151-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 11.5 cm obmiar = $3.33*(7.83+1.1+0.71+4.88+5.0+0.12+0.39+1.1+0.33+1.38+2.08+1.2+1.11+3.53+3.95+1.89*2+11.2*2+2.36*2+0.22+1.1+0.08+1.16+4.68*3+0.12+2.17+0.12+6.53+6.59+0.12+0.47+1.1+0.12+1.26+0.99)-1.1*2.3*13-0.9*2.3*3-0.5*0.125*6 = 299.519m^2$ -- R -- robocizna 1.08r-g/m ² -- M -- bloczki SOLBET gładkie 59x24x12 cm 7.27szt/m ² 3* zaprawa murarska cieńkowarstwowa SOLBET 2.03kg/m ² -- S -- wyciąg 0.09m-g/m ²	m ²						
1*			r-g	323.4805	0.000	0.00			
2*			szt	2177.5031	0.000		0.00		
3*			kg	608.0236	0.000		0.00		
4*			m-g	26.9567	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000	
13 d.3 1	KNR 0-16 0153-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm - analogia ściany z gazobetonu P+W SOLBET obmiar = $3.33*(1.92+1.2+1.2) = 14.386m^2$ -- R -- robocizna 1.51r-g/m ² -- M -- bloczki gazobeton SOLBET P+W odmiany 600 59x24x24 cm 7.27szt/m ² 3* zaprawa murarska cieńkowarstwowa SOLBET 4.22kg/m ²	m ²						
1*			r-g	21.7229	0.000	0.00			
2*			szt	104.5862	0.000		0.00		
3*			kg	60.7089	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000	
13 d.3 1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. nadproży POROTHERM150 obmiar = $1.5*22 = 33.000m$ -- R -- robocizna 0.2r-g/m -- M -- nadproża prefabrykowane porotherm 150 1/1.5=0.666667szt/m 3* 00 1.5% -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m						
1*			r-g	6.6000	0.000	0.00			
2*			szt	22.0000	0.000		0.00		
3*			%	1.5000	0.000		0.00		
4*			m-g	0.6600	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000	
13 d.3 1	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych - piony kanalizacyjne obmiar = $2*3.7 = 7.400m$ -- R -- robocizna 0.43r-g/m -- M -- pustaki wentylacyjne 36x36 Schidel AVANT 3.33szt/m	m						
1*			r-g	3.1820	0.000	0.00			
2*			szt	24.6420	0.000		0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa 0.01m ³ /m	m ³	0.0740	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.2220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 6 d.3 1	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa- analogia ułożenie foli funda- mentowej o gr 1mm obmiar = 0.4*(7.83+1.1+0.71+4.88+5.0+0.12+ 0.39+1.1+0.33+1.38+2.08+1.2+1.11+3.53+ 3.95+1.89*2+11.2*2+2.36*2+0.22+1.1+0.08+ 1.16+4.68*3+0.12+2.17+0.12+6.53+6.59+0.12+ 0.47+1.1+0.12+1.26+0.99) = 40.720m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m ²	r-g	3.3879	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia fundamentowa gr 1mm szer.40cm 1/0.4=2.5m/m ²	m	101.8000	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m ²	m-g	0.1832	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0012m-g/m ²	m-g	0.0489	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ścianki działowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32		Tynki gipsowe i cementowo-wapienne						
13 7 d.3 2	K46 040101	Tynki maszynowe gipsowe na ścianach na gazobetonie obmiar = Pom 15 3.33*(11.58*2+5*2)-2.3*1.1*3-3.74*3-2.81*1 88.803 Pom 16 3.33*(9.66*2+4.88*2)-2.3*1.1-2.81-1.96*3 85.616 Pom 14 3.33*(6.38+9.66+1.26+2.08+1.49+1.92+4.79)-1.1*2.3*3-3.74 80.511 Pom 3 3.33*(3.53*2+3.4*2)-2.3*1.1*2-1.76*1 39.334 Pom 1 3.33*(2.04*2+11.2*2+1.89*2)-1.1*2.3*6-7.24 78.346 Pom 2 3.33*(3.4*2+3.95*2)-2.3*1.1*2-1.76 42.131 Pom 4 3.33*(4.07*2+2.36*2)-2.3*1.1 40.294 Pom 7 3.33*(2.36*2+3.79*2)-2.3*1.1 38.429 Pom 9 3.33*(4.7+8.94+4.8+1.3+9.5+10.24)-2.3*1.1*5-2.81-1.87-1.96*1-3.74*2 104.698 Pom 21 3.33*(4.68*2+2.17*2)-2.3*1.1-1.96 41.131 Pom 20 3.33*(6.53*2+4.68*2)-2.3*1.1-2.81-1.96*2 65.399 Pom 13 3.33*(6.59*2+4.68*2)-2.3*1.1-2.81-1.96*2 65.798 Pom 10 3.33*(9.54*2+4.7*2)-2.3*1.1-3.74*2-1.87-2.81 80.148 Pom 22 3.33*(14.21*2+1.4*2)-2.81*2-2.81*4-1.2*2.3*2 81.583 RAZEM 932.221m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m ²	r-g	316.9551	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips tynkarski 11.2kg/m ²	kg	10440.8752	0.000		0.00	
3*		środek gruntujący pod tynk gipsowy 0.1dm ³ /m ²	dm ³	93.2221	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 1m ³ /m ²	m ³	932.2210	0.000		0.00	
5*		00 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 0.042m-g/m ²	m-g	39.1533	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 8 d.3 2	K46040401	tynki cementowo wapienne maszynowe obmiar = Pom 17 3.33*(4.88+3.46+1.35+1.38+1.26+0.8+0.93+1.11+2.43)-2.3*1.1-2.3*0.9-2.2*1.1 51.588 Pom 18 3.33*(1.2*2+0.99*2)-0.9*2.3 12.515 Pom 8 3.33*(11.2*2+2.9*2)-2.3*1.1-2.3*1.2-2.2*1.45-1.1*1.45*2 82.236 Pom 5	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		3.33*(2.36*2+1.58+1.46)-2.3*1.1 Pom 6 23.311						
		3.33*(1.34*2+0.9*2+1.4*4)-2.3*1.1-2.3*0.9 Pom 11 28.966						
		3.33*(4.68*2+2.77*2)-2.2*1.1-0.9*2.3-1.1*2.3 Pom 12 42.597						
		3.33*(1.2*2+0.99*2)-0.9*2.3 RAZEM 12.515 253.728m						
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	152.2368	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk maszynowy cementowo-wapienny 19.5kg/m	kg	4947.6960	0.000		0.00	
3*		środek grutujący pod tynki cementowo-wapienne 0.25kg/m	kg	63.4320	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0052m ³ /m	m ³	1.3194	0.000		0.00	
5*		00 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 0.055m-g/m	m-g	13.9550	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 9 d.3 2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- analogia narożniki do tynków mokrych obmiar = Pom 15 2.2*3+1.7*6+2.3*4+1.1*3+2.7*2 34.700 Pom 16 1.7*6+1.15*3+2.7*2+2.3*2+1.1*2 25.850 Pom 14 2.7*2+1.1*4+2.3*6+1.7*2+2.2+3.3*2 35.800 Pom 3 0.8*2+2.2*1+2.3*4+1.1*2 15.200 Pom 1 2.2*12+1.1*6+3.33*2+2.7*2 45.060 Pom 2 2.3*4+1.1*2+2.2+0.8*2 15.200 Pom 4 2.3*4+1.1 10.300 Pom 7 2.3*2+1.1 5.700 Pom 9 3.33+1.7*8+1.15+1.1*2+2.2+1.1*2+2.3*4+2.7*2 39.280 Pom 21 2.3*2+1.1+1.15+1.7*2 10.250 Pom 20 2.3*2+1.1+1.7*4+1.15*2+2.7*2+1.1 21.300 Pom 13 2.3*2+1.1+2.7*2+1.1+1.7*4+1.15*2 21.300 Pom 10 3.33*1+1.7*6+1.1*4+2.2*2 22.330 Pom 11 1.1*2+2.2+3.33+2.3*2+0.9+2.3*2+1.1 18.930 Pom 12 2.3*2+0.9 5.500 Pom 5 3.33+2.3*2+1.1 9.030 Pom 6 2.3*4+1.1+0.9 11.200 Pom 17 1.1*2+2.2+3.33*3+2.3*4+1.1+0.9 25.590 Pom 18 2.3*2+0.9*1 5.500 Pom 8	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.45*8+2.3*6+1.1*2+1.2+2.2*2+1.1*2+3.33	38.730					
		Pom 22						
		2.7*12+1.1*6+2.3*4+1.2*2	50.600					
		RAZEM	467.35m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	102.8170	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips tynkarski 0.9kg/m	kg	420.6150	0.000		0.00	
3*		kątownik do tynków mokrych 1.176mb/m	mb	549.6036	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.3271	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.2337	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Tynki gipsowe i cementowo-wapienne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	Posadzka							
14 0 d.3 3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $(1.4 \cdot (14.33 - 0.12)) + (10 \cdot ((18.17 + 13.46) / 2)) + (11.05 \cdot 11.2 - 1.74 \cdot 1.55) + (9.54 \cdot 9.5) + (10.24 \cdot 9.5) = 487.017 \text{m}^2$	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²		r-g	175.1313	0.000	0.00		
2*	-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm 1.2m ² /m ²		m ²	584.4204	0.000		0.00	
3*	00 1.5%		%	1.5000	0.000		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²		m-g	5.4546	0.000			0.00
5*	środek transportowy 0.0068m-g/m ²		m-g	3.3117	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 1 d.3 3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr 6cm obmiar = 470.29m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²		r-g	41.9028	0.000	0.00		
2*	-- M -- płyty styropianowe EPS 100 Podłoga Dach gr 6cm 1.05m ² /m ²		m ²	493.8045	0.000		0.00	
3*	00 1.5%		%	1.5000	0.000		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²		m-g	1.5049	0.000			0.00
5*	środek transportowy 0.0047m-g/m ²		m-g	2.2104	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 2 d.3 3	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa gr 6cm obmiar = 470.29m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.0723r-g/m ²		r-g	34.0020	0.000	0.00		
2*	-- M -- płyty styropianowe EPS 100 Podłoga Dach gr 6cm 1.05m ² /m ²		m ²	493.8045	0.000		0.00	
3*	00 1.5%		%	1.5000	0.000		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²		m-g	1.5049	0.000			0.00
5*	środek transportowy 0.0047m-g/m ²		m-g	2.2104	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 3 d.3 3	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa gr 6cm obmiar = 470.29m ²	m ²					
	-- R --							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0723r-g/m ²	r-g	34.0020	0.000	0.00		
2*		-- M -- mata styropianowa pod ogrzewanie podłogowe z folią gr 3cm 1.05m ² /m ²	m ²	493.8045	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	1.5049	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	2.2104	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 4 d.3 3	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko obmiar = 470.29m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9552*0.955=0.912216r-g/m ²	r-g	429.0061	0.000	0.00		
2*		-- M -- posadzka Agila anhydrytowa 0.052m ³ /m ²	m ³	24.4551	0.000		0.00	
3*		taśma dylatacyjna do posdzek 1.08m/m ²	m	507.9132	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 5 d.3 3	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrub.o 1 cm obmiar = 470.29m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955=0.072485r-g/m ²	r-g	34.0890	0.000	0.00		
2*		-- M -- posadzka Agila anhydrytowa 0.0105m ³ /m ²	m ³	4.9380	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Posadzka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 Oklejenie ościeży okiennych i drzwiowych płytą kartonowo-gipsowa wodoodporna								
14 6 d.3 4	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pas-ków obmiar = $0.2 \cdot (1.7 \cdot 38 + 2.55 \cdot 26 + 2.2 \cdot 14 + 1.15 \cdot 9 + 1.1 \cdot 17) = 38.150 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5997r-g/m ²	r-g	22.8786	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5mm wodood-porna 1.03m ² /m ²	m ²	39.2945	0.000		0.00	
3*		klej gipsowy 0.00543t/m ²	t	0.2072	0.000		0.00	
4*		woda 0.00353m ³ /m ²	m ³	0.1347	0.000		0.00	
5*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.005m-g/m ²	m-g	0.1908	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.014m-g/m ²	m-g	0.5341	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0138m-g/m ²	m-g	0.5265	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oklejenie ościeży okiennych i drzwiowych płytą kartonowo-gipsowa wodoodporna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	Gruntowanie ścian							
14 7 d.3 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - gruntowanie ścian obmiar = 38.15+253.728+931.508 = 1223.386m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	97.8709	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt Bolix N 0.22kg/m ²	kg	269.1449	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.3670	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Gruntowanie ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	Gruntowanie posadzki							
14 8 d.3 6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 470.39m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	28.2234	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt Bolix N 0.21kg/m ²	kg	98.7819	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0941	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1411	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Gruntowanie posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	Płytki na ścianie							
14 9 d.3 7	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = Pom 17 0.75*2+2.2+11*2.2 27.900 Pom 18 2.2*4 8.800 Pom 8 1.1*8+2.2*2+1.1*2+6*2.2 28.600 Pom 5 6*2.2 13.200 Pom 6 2.2*8 17.600 Pom 11 0.75*2+2.2*1+2.2*6 16.900 Pom 12 4*2.2 8.800 Pom 22 2.2*10 22.000 Pom 7 (fartuch pod umywalka i zlewem) 1.5+2.2*2 5.900 RAZEM 149.7m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.16r-g/m		r-g	23.9520	0.000	0.00		
2*	-- M -- Flizówka wewnętrzna, zewnętrzna o wym. 9x2500 mm <GRUPA ATLAS> 1.07/2.5=0.428szt/m		szt	64.0716	0.000		0.00	
3*	00 1.5%		%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 0 d.3 7	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = Pom 17 2.2*(4.88+3.46+1.35+1.38+1.26+0.8+0.93+ 1.11+2.43)-2.0*1.1-2.0*0.9-2.2*1.1 32.300 Pom 18 2.2*(1.2*2+0.99*2)-0.9*2.0 7.836 Pom 8 2.2*(11.2*2+2.9*2)-2.0*1.1-2.0*1.2-2.2*1.45- 1.1*1.45*2 51.060 Pom 5 2.22*(2.36*2+1.58+1.46)-2.0*1.1 15.027 Pom 6 2.2*(1.34*2+0.9*2+1.4*4)-2.0*1.1-2.0* 0.9 18.176 Pom 11 2.2*(4.68*2+2.77*2)-2.2*1.1-0.9*2.0-1.1* 2.0 26.360 Pom 12 2.2*(1.2*2+0.99*2)-0.9*2.0 7.836 Pom 22 2.2*(14.21*2+1.4*2)-2.55*2-2.55*4-1.2*2.0* 2 48.584 Pom 7 (fartuch pod umywalka i zlewem) 1.5*2.2 3.300 RAZEM 210.479m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 1.24r-g/m ²		r-g	260.9940	0.000	0.00		
2*	-- M -- Płytki ściennie gres szklwiony płytki w dwóch kolorach na ścianach 3,5%pow powinny znajdować się płytki z wzorem 1.05m ² /m ²		m ²	221.0030	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Bolix PE 2.84kg/m ²	kg	597.7604	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania- BOLIX Spoina 0.3383kg/m ²	kg	71.2050	0.000		0.00	
5*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0369m-g/m ²	m-g	7.7667	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 1 d.3 7	KNR-W 2-02 0841-03	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wie- lobocznych płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej - analogia licowanie płytkami osieży obmiar = Pom 17 0.75*0.2*2+0.2*2.2 Pom 8 0.2*1.1*8+0.2*2.2+0.2*1.1 Pom 11 0.75*0.2*2+2.2*0.2 RAZEM -- R -- robocizna 2.3r-g/m ² -- M -- Płytki ściennie gres szklwiony płytki w dwóch kolorach na ścianach 3,5%pow powinny znaj- dować się płytki z wzorem 1.08m ² /m ² zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Bolix PE 3kg/m ² zaprawa do spoinowania- BOLIX Spoina 0.55kg/m ² 00 1.5% -- S -- wyciąg 0.0435m-g/m ² środek transportowy 0.0369m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	8.9700	0.000	0.00		
2*			m ²	4.2120	0.000		0.00	
3*			kg	11.7000	0.000		0.00	
4*			kg	2.1450	0.000		0.00	
5*			%	1.5000	0.000		0.00	
6*			m-g	0.1697	0.000			0.00
7*			m-g	0.1439	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 montaż parapetów								
15 2 d.3 8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 31szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	65.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.4030	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		podokienniki szer 25cm wykonany z konglomeratu beżowe 34.63/31=1.117097m/szt	m	34.6300	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	3.4100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

montaż parapetów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 Licowanie posadzki w płytkach								
15 4 d.3 9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - gres techniczny R10 obmiar = 29.43+4.4 = 33.830m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m ²	r-g	28.7555	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki gresowe techniczny R10 1.04m ² /m ²	m ²	35.1832	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Bolix PE 3kg/m ²	kg	101.4900	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania- BOLIX Spoina 0.35kg/m ²	kg	11.8405	0.000		0.00	
5*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m ²	m-g	1.4716	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m ²	m-g	1.2483	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 4 d.3 9	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm - gres techniczny R10 obmiar = (2.04*2+11.2*2+1.89*2)-1.1*6-2.84+1.55*2 = 23.920m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.599r-g/m	r-g	14.3281	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki gresowe techniczny R10 0.1035m ² /m	m ²	2.4757	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Bolix PE 0.52kg/m	kg	12.4384	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania- BOLIX Spoina 0.055kg/m	kg	1.3156	0.000		0.00	
5*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.1196	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0454	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 5 d.3 9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - gres obmiar = 13.43+12+8.94+3.73+3.13+8.84+29.77+1.2+1.2+19.84 = 102.080m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m ²	r-g	86.7680	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki gresowe o klasie antypoślizgowej R11 1.04m ² /m ²	m ²	106.1632	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Bolix PE 3kg/m ²	kg	306.2400	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania- BOLIX Spoina 0.35kg/m ²	kg	35.7280	0.000		0.00	
5*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0435m-g/m ²	m-g	4.4405	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m ²	m-g	3.7668	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 6 d.3 9	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm - gres obmiar = Pom 3 (3.53*2+3.4*2)-1.1*2 11.660 Pom 1 (2.04*2+11.2*2+1.89*2)-1.1**6 Pom 2 (3.4*2+3.95*2)-1.1*2 12.500 Pom 4 (4.07*2+2.36*2)-1.1 11.760 Pom 7 (2.36*2+3.79*2)-1.1 11.200 Pom 22 (14.21*2+1.4*2)-1.1*6-1.2*2 22.220 Pom 18 (1.2*2+0.99*2)-0.9 3.480 Pom 12 (1.2*2+0.99*2)-0.9 3.480 RAZEM 76.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.599r-g/m	r-g	45.7037	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki gresowe o klasie antypoślizgowej R11 0.1035m ² /m	m ²	7.8971	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Bolix PE 0.52kg/m	kg	39.6760	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania- BOLIX Spoina 0.055kg/m	kg	4.1965	0.000		0.00	
5*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.3815	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.1450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 7 d.3 9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - gres szklwiony obmiar = 13.52+15.54 = 29.060m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m ²	r-g	24.7010	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki gresowe o klasie antypoślizgowej R11 1.04m ² /m ²	m ²	30.2224	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Bolix PE 3kg/m ²	kg	87.1800	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania- BOLIX Spoina 0.35kg/m ²	kg	10.1710	0.000		0.00	
5*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m ²	m-g	1.2641	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m ²	m-g	1.0723	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Licowanie posadzki w płytkach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 Panele podłogowe								
15 8 d.4 0	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 54.29+44.83+30.84+30.54+57.9+ 47.04+30.84+10.15 = 306.430m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	165.4722	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panele podłogowe w technologii HDD, gr min 8mm, klasa używalności min 32 (kontaktowa o średnim natężeniu ruchu), AC4, z certyfikatem BLUE ANGEL (do pomieszczeń dla dzieci, przystosowane do ułożenia na podłoże ogrze- wane systemem wodnym 1.04m ² /m ²	m ²	318.6872	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.018m-g/m ²	m-g	5.5157	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 9 d.4 0	KNR 2-22 1001-03	Podkłady pod posadzki z płyt ze szkła pianko- wego czarnego grub.50 mm na sucho - analo- gia układanie podkładu pod panele obmiar = 54.29+44.83+30.84+30.54+57.9+ 47.04+30.84+10.15 = 306.430m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/m ²	r-g	49.7489	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkład pod panele 1.05m ² /m ²	m ²	321.7515	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 0 d.4 0	KNR-W 2-02 1122-06	Posadzki i parkiety - cokół obmiar =	m					
		Pom 15 (11.58*2+5*2)-1.1*3		29.860				
		Pom 16 (9.66*2+4.88*2)-1.1		27.980				
		Pom 14 (6.38+9.66+1.26+2.08+1.49+1.92+4.79)-1.1* 3		24.280				
		Pom 9 (4.7+8.94+4.8+1.3+9.5+10.24)-1.1*5		33.980				
		Pom 21 (4.68*2+2.17*2)-1.1		12.600				
		Pom 20 (6.53*2+4.68*2)-1.1		21.320				
		Pom 13 (6.59*2+4.68*2)-1.1		21.440				
		Pom 10 (9.54*2+4.7*2)-1.1		27.380				
		RAZEM		198.84m				
1*		-- R -- robocizna 0.2006r-g/m	r-g	39.8873	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwy przyścienne bukowe z PCV 1.07m/m	m	212.7588	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2.6szt/m	szt	516.9840	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wkręty do kołków fi 8mm - 5x40mm 2.6/1000=0.0026kg/m	kg	0.5170	0.000		0.00	
5*		kształtki do listwy przypodłogowej (narożnik wew, narożnik zew, łącznik, zakończenia) 0.35szt/m	szt	69.5940	0.000		0.00	
6*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/m	m-g	0.5965	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Panele podłogowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	Gładź gipsowa na ścianach							
16 1 d.4 1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 38.15+253.728+931.508-210.48-3.9 = 1009.006m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m ²	r-g	513.5841	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 4kg/m ²	kg	4036.0240	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0043m-g/m ²	m-g	4.3387	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 2 d.4 1	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym analogia do narożnika aluminiowego obmiar = 467.35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	102.8170	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany zwykły 0.9/1000=0.0009t/m	t	0.4206	0.000		0.00	
3*		narożniki ochronne alu 1.05m/m	m	490.7175	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.2337	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Gładź gipsowa na ścianach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 Malowanie ścian								
16 3 d.4 2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 38.15+253.728+931.508-210.48-3.9 = 1009.006m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	177.5851	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba lateksowa Bolix Camertone Latex 0.276dm ³ /m ²	dm ³	278.4857	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.3027	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 4 d.4 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - gruntowanie ścian obmiar = 38.15+253.728+931.508-210.48-3.9 = 1009.006m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	80.7205	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt Bolix Active Grunt 0.22kg/m ²	kg	221.9813	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.3027	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Malowanie ścian			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM	Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 Sufit podwieszany								
43. Sufit podwieszany OWA LUNA 66/0								
16 5 d.4 3.1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych obmiar = 29.43+13.43+12+8.94+3.73+3.13+8.84+54.29+44.83+30.84+30.54+57.9+47.07+30.84+10.15 = 385.960m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	324.2064	0.000	0.00		
2*		-- M -- sufit podwieszany OWA coustic LUNA 66/0 kpl. 1.1m ² /m ²	m ²	424.5560	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m ²	m-g	3.8596	0.000			0.00
4*		środek transportowy' 0.01m-g/m ²	m-g	3.8596	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sufit podwieszany OWA LUNA 66/0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43.2		Sufit podwieszony z płyt kartonowo-gipsowych wodoodpornych						
16 6 d.4 3.2	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm obmiar = 470.29-385.96 = 84.330m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	181.3095	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne GKBI gr 12,5mm 1.03m ² /m ²	m ²	86.8599	0.000		0.00	
3*		profile nośne 60/27 2.22m/m ²	m	187.2126	0.000		0.00	
4*		profile przyścienne 28/27 0.53m/m ²	m	44.6949	0.000		0.00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.51szt/m ²	szt	43.0083	0.000		0.00	
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 2.03szt/m ²	szt	171.1899	0.000		0.00	
7*		wieszak w 60/60 2.03szt/m ²	szt	171.1899	0.000		0.00	
8*		wkręty do płyt gipsowych 0.032kg/m ²	kg	2.6986	0.000		0.00	
9*		gips szpachlowy 0.504kg/m ²	kg	42.5023	0.000		0.00	
10*		taśma spoinowa 1.15m/m ²	m	96.9795	0.000		0.00	
11*		kołki do wstrzeliwania 3.4szt/m ²	szt	286.7220	0.000		0.00	
12*		woda 0.006m ³ /m ²	m ³	0.5060	0.000		0.00	
13*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	3.7949	0.000			0.00
15*		środek transportowy 0.014m-g/m ²	m-g	1.1806	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sufit podwieszony z płyt kartonowo-gipsowych wodoodpornych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

			Sufit podwieszany	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 Ocieplenie sufitu łącznika wełna mineralną na poziomie konstrukcji dachu z wełny mineralnej w postaci płyty półtwardej								
16 d.4 4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 1.88*14.2 = 26.696m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	2.4213	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 10cm 1.05m ² /m ²	m ²	28.0308	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.2056	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.2376	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.4 4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa obmiar = 1.88*14.2 = 26.696m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	1.6605	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde gr 20cm 1.05m ² /m ²	m ²	28.0308	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.2056	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.2376	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ocieplenie sufitu łącznika wełna mineralną na poziomie konstrukcji dachu z wełny mineralnej w postaci płyty półtwardej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 Montaż drzwi wew								
16 9 d.4 5	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	9.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 3.2szt/m	szt	67.2000	0.000		0.00	
3*		Listwy metalowe mosiężne chrom 1m/m	m	21.0000	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 0 d.4 5	KNR-W 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	45.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ościeżnice drewniane regulowane. z drewna iglastego malowane na kolor beżowy i lakierowane naturalny układ słoj szer. ościeżnic przystosowana do poszczególnych grubości ścian bez okleinowania 1szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.35dm ³ /szt.	dm ³	7.3500	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.6300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 1 d.4 5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 21m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	7.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z drewna iglastego malowane i lakierowane w kolorze beżowym zgodnie z ościeżnicami, wyposażone zgodnie z zestawieniem stolarki w zamki , wkładki patentowe , tuleje wentylacyjne, szyldy 1szt/m ²	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.2100	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Montaż drzwi wew

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	Montaż drzwi przeciwpożarowych							
17	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m ²					
2	1024-06	oszkłonych na budowie						
d.4		obmiar = 1.2*2.0*2 = 4.800m ²						
6								
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m ²	r-g	10.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.29szt/m ²	szt	25.3920	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	1.3920	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		drzwi przeciwpożarowe EI30 o szer. skrzydła 120cm 2/4.8=0.416667szt/m ²	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2400	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż drzwi przeciwpożarowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	Zabezpieczenie okien wew i zew							
17 3 d.4 7	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa obmiar = $2*(3.74*8+2.81*9+1.76*2+7.24*2+1.87*2+1.96*9+2.42*2+1.6*2+2.81*4+3.19*2) = 240.500m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	51.1544	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 1.1m ² /m ²	m ²	264.5500	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m ²	m-g	3.2468	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie okien wew i zew

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 Wykonanie przebicia otworu drzwiowego do istniejącego budynku								
17 4 d.4 8	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = $0.38*2.0*1.3 = 0.988m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.74r-g/m ³	r-g	9.6231	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 5 d.4 8	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = $1.4*0.2*0.12*2 = 0.067m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/m ³	r-g	1.4271	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/m ³	szt	26.8670	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m ³	kg	7.2360	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³	m ³	0.0188	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.0054	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.0038	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.0078	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³	kg	0.1796	0.000		0.00	
9*		klamry ciesielskie 4.69kg/m ³	kg	0.3142	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.14m ³ /m ³	m ³	0.0094	0.000		0.00	
11*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m ³	m-g	0.0308	0.000			0.00
13*		wyciąg jednonaszutowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48m-g/m ³	m-g	0.2332	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 6 d.4 8	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz. belek stalowych I NP 200-260 mm obmiar = $1.4*2 = 2.800m$	m					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/m	r-g	6.0480	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 12szt/m	szt	33.6000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 13.7kg/m	kg	38.3600	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.036m ³ /m	m ³	0.1008	0.000		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 160 1m/m	m	2.8000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.017m ³ /m	m ³	0.0476	0.000		0.00	
7*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.07m-g/m	m-g	0.1960	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.14m-g/m	m-g	0.3920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 7 d.4 8	KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddz.robota obmiar = 1.4*2 = 2.800m -- R -- robocizna 0.83r-g/m -- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m cement portlandzki 35 bez dodatków 3.45kg/m piasek do zapraw 0.008m ³ /m woda z rurociągu 0.008m ³ /m 00 1.5% -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m	m					
1*			r-g	2.3240	0.000	0.00		
2*			szt	22.4000	0.000		0.00	
3*			kg	9.6600	0.000		0.00	
4*			m ³	0.0224	0.000		0.00	
5*			m ³	0.0224	0.000		0.00	
6*			%	1.5000	0.000		0.00	
7*			m-g	0.0840	0.000			0.00
8*			m-g	0.1960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 8 d.4 8	KNR 5-08 0807-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 14mm obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.0286*0.955=0.027313r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.1093	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 9 d.4 8	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 2*4+1.2*2 = 10.400m -- R -- robocizna 0.16r-g/m -- M -- Flizówka wewnętrzna, zewnętrzna o wym. 9x2500 mm <GRUPA ATLAS> 1.07/2.5=0.428szt/m 00 1.5%	m					
1*			r-g	1.6640	0.000	0.00		
2*			szt	4.4512	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 0 d.4 8	KNR-W 2-02 0841-03	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej - analogia licowanie płytkami ościeży obmiar = 0.5*(2.0*2+1.2) = 2.600m ² -- R -- robocizna 2.3r-g/m ² -- M -- Płytki ścienne gres szklwiony płytki w dwóch kolorach na ścianach 3,5%pow powinny znajdować się płytki z wzorem 1.08m ² /m ²	m ²					
1*			r-g	5.9800	0.000	0.00		
2*			m ²	2.8080	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Bolix PE 3kg/m ²	kg	7.8000	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania- BOLIX Spoina 0.55kg/m ²	kg	1.4300	0.000		0.00	
5*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m ²	m-g	0.1131	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m ²	m-g	0.0959	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie przebicia otworu drzwiowego do istniejącego budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 Zagospodarowanie terenu								
49. Rozebranie istniejących tarasów								
18 1 d.4 9.1	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.25*0.4*(2.61*4+19.31+21.77) = 5.152m^3$ -- R -- robocizna 3.76r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	19.3715	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 2 d.4 9.1	KNR 4-04 0102-03	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej obmiar = $0.25*0.4*(2.61*4+19.31+21.77) = 5.152m^3$ -- R -- robocizna 3.99r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	20.5565	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 3 d.4 9.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych obmiar = $2.61*19.31+2.61*21.77 = 107.219m^2$ -- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	52.5373	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 4 d.4 9.1	wycena indywidualna	Wywóz gruzu i gruntu z rozebranych tarasów obmiar = $15.152*2+107.22*0.4 = 73.192m^3$	m ³					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Rozebranie istniejących tarasów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49. Rozebranie ogrodzenia								
18 5 d.4 9.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie obmiar = $1.5 \cdot (9.93 \cdot 2 + 22.16) = 63.030 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	32.1453	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.6303	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Rozebranie ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49.3 Tynk mozaikowy na istniejącym budynku (naprawa cokołu po rozebranych tarasach)								
18 6 d.4 9.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 46*0.3 = 13.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	18.3402	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe Parking Dach 5 cm 1.05m ² /m ²	m ²	14.4900	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do przyklejania styropiany BO-LIX Z 4kg/m ²	kg	55.2000	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.1863	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 7 d.4 9.3	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = 13.8*4 = 55.200szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt.	r-g	1.9154	0.000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" z rdzeniem metalowym dł 220mm 4.16szt/szt.	szt	229.6320	0.000		0.00	
3*		zaśleпки styropianowe 4.16szt/szt.	szt	229.6320	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0110	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0110	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 8 d.4 9.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 13.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	8.4346	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do wtapienia siatki BO-LIX U 4kg/m ²	kg	55.2000	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego Bolix HD 158/S 158g/m ² 1.135m ² /m ²	m ²	15.6630	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0966	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0718	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 9 d.4 9.3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = 13.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	19.0716	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do wtapienia siatki BO- LIX Z 4kg/m ²	kg	55.2000	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego Bolix HD 158/S 158g/m ² 1.135m ² /m ²	m ²	15.6630	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0966	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0718	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 0 d.4 9.3	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości ka- mienia 1,8 mm obmiar = 13.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5318r-g/m ²	r-g	7.3388	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa BOLIX TM 31A 4.8kg/m ²	kg	66.2400	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ²	m-g	0.1145	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0108m-g/m ²	m-g	0.1490	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 1 d.4 9.3	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowa- nie - przygotowanie podłoża pod tynk mozaiko- wy obmiar = 13.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.8280	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkład pod tynk mineralny Bolix OP barwiony pod kolor tynku mozaikowego 0.3dm ³ /m ²	dm ³	4.1400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Tynk mozaikowy na istniejącym budynku (naprawa cokołu po rozebranych tarasach)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49. Nawiezenie gruntu na teren do rzednej 47,76 m npm								
19 2 d.4 9.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 603.26*0.54+458.16*0.86+272.45*0.86+ 153.25*1.46+85.72*0.76 1242.977 Humus zdjety z powierzchni z pod budynki -0.15*((10.34+2.5)*22+(14.33-1.25)*(2.24+2.5)+ (11.89+2.5)*(9.8+1.25)+(10.84+2.5)*((13.82+ 18.89)/2)+1.25)) -110.751 RAZEM 1132.226m ³	m ³					
1*		-- M -- grunt do zasypiania fundamentów 1.1m ³ /m ³	m ³	1245.4486	0.000		0.00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	15.2851	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 3 d.4 9.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 1242.977m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	166.1860	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	87.5056	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Nawiezenie gruntu na teren do rzednej 47,76 m npm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49.5 Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,2 z cokołem betonowym i dwoma furtkami								
19 4 d.4 9.5	KNR 2-23 0401-03	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 2,5 m i wys. 1,2 m - ogrodzenie panelowe obmiar = 104m -- R -- robocizna 3.7216*0.955=3.554128r-g/m -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.02m ³ /m słupki stalowe z kształtowników ocynkowane dł 2m 0.4szt/m panel ogrodzeniowy ocynkowany o wysokości 1m 1m/m cokół betonowy wsokosci 20cm 1m/m podstawa betonowa do słupka 0.4szt/m 00 1%	m					
1*			r-g	369.6293	0.000	0.00		
2*			m ³	2.0800	0.000		0.00	
3*			szt	41.6000	0.000		0.00	
4*			m	104.0000	0.000		0.00	
5*			m	104.0000	0.000		0.00	
6*			szt	41.6000	0.000		0.00	
7*			%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 5 d.4 9.5	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/szt. -- M -- furtka stalowa panelowa o szer 1,00 z słupkami 1szt/szt. 00 1%	szt.					
1*			r-g	12.3959	0.000	0.00		
2*			szt	2.0000	0.000		0.00	
3*			%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,2 z cokołem betonowym i dwoma furtkami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49. Chodniki i miejsca parkingowe								
6								
19 6 d.4 9.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 240+47 = 287.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	10.7912	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	1.0045	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	2.4682	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 7 d.4 9.6	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta obmiar = 17m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4287r-g/m ²	r-g	7.2879	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m ²	m-g	0.7361	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 8 d.4 9.6	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta obmiar = 17*5 = 85.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m ²	r-g	9.4350	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 9 d.4 9.6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 240+17+47 = 304.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	32.8016	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt do zasypiania fundamentów 0.123m ³ /m ²	m ³	37.3920	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.5200	0.000		0.00	
4*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 0 d.4 9.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 17.3+4.95+4.53+2*4+1.6+5.8*2+5+47.17+15*8+6.15+12.88*2+1.4*4+5.26+14.14+1.5*6+1.9+21.96+1.5+11.36+23.86+1.5*4+2+9.22+21.31+6.72+4.37+0.5+24.92 = 421.680m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	87.8781	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	430.1136	0.000		0.00	
3*		grunt do zasypiania fundamentów 0.0047m ³ /m	m ³	1.9819	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0422	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.1687	0.000		0.00	
6*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 1 d.4 9.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	296.2080	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	246.0000	0.000		0.00	
3*		grunt do zasypiania fundamentów 0.0788m ³ /m ²	m ³	18.9120	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	2.8080	0.000		0.00	
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	6.2400	0.000		0.00	
6*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	31.2000	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	6.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 2 d.4 9.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 17m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	22.1544	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	17.4250	0.000		0.00	
3*		grunt do zasypiania fundamentów 0.0818m ³ /m ²	m ³	1.3906	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.1989	0.000		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.4590	0.000		0.00	
6*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	2.2100	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.4250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 3 d.4 9.6	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m ²) - budowa obmiar = 47m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.499r-g/m ²	r-g	23.4530	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt do zasypiania fundamentów 0.0414m ³ /m ²	m ³	1.9458	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		00	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		1.5% płyty drogowe ażurowe 0.9549m ² /m ²	m ²	44.8803	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Chodniki i miejsca parkingowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49. Założenie trawnika								
20 4 d.4 9.7	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem obmiar = 1630m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.194*0.955=0.18527r-g/m ²	r-g	301.9901	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	32.6000	0.000		0.00	
3*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0815	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 5 d.4 9.7	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem strefy bezpieczeństwa pod zabawkami na placu zabaw obmiar = 143.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.841*0.955=0.803155r-g/m ²	r-g	115.2527	0.000	0.00		
2*		-- M -- darni 1.1m ² /m ²	m ²	157.8500	0.000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.008m ³ /m ²	m ³	1.1480	0.000		0.00	
4*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0072	0.000		0.00	
5*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	1.4350	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 6 d.4 9.7	kalukacja indywidualna	Dostawa i montaż powierzchni strefy bezpieczeństwa pod huśtawkę junior 7,5*3,5 z płyt syntetycznych 50x50 dla bezpiecznego upadku z 1,6m obmiar = 7.5*3.5 = 26.250m ²	m ²					
1*		-- M -- płyty syntetyczne 50x50 dla bezpiecznego upadku z 1,6m wraz z montażem 1m ² /m ²	m ²	26.2500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Założenie trawnika			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM	Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Zagospodarowanie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	Wypożyczenie podkuchenki							
20 7 d.5 0	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia podkuchenki obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- wyposażenie podkuchenki 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wypożyczenie podkuchenki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 Wyposażenie placów zabaw								
20 8 d.5 1	kalukacja indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki junior obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- dostawa i montaż huśtawki junior (Moje Bambino) 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 9 d.5 1	kalukacja indywidualna	Dostawa i montaż karuzela tarczowa obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- dostawa i montaż karuzela tarczowa (Moje Bambino) 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 0 d.5 1	kalukacja indywidualna	Dostawa i montaż bujak kompas obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- dostawa i montaż bujak kompas (Moje Bambino) 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 1 d.5 1	kalukacja indywidualna	Dostawa i montaż bajkowy tor przeszkód obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- dostawa i montaż bajkowy tor przeszkód (Moje Bambino) 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wyposażenie placów zabaw

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 Zewnętrzna kanalizacja sanitarna i deszczowa								
21 d.5 2	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa obmiar = 106*2 = 212.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.008r-g/m	r-g	1.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0.007m ³ /m	m ³	1.4840	0.000		0.00	
3*		deski pomalowane farbą białą i czerwoną 0.006m ³ /m	m ³	1.2720	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.5 2	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie obmiar = 212m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.007r-g/m	r-g	1.4840	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.5 2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy obmiar = (4.5*2.8+13.2*1.6+60.7*1.2)*1.1 117.216 28*1.6*1.1 49.280 RAZEM 166.496m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	23.3094	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	9.5902	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.5 2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja gruntu i kolizje obmiar = 106.4*0.2 = 21.280m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.09*0.955=3.90595r-g/m ³	r-g	83.1186	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.5 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (187,8-obsypka 53,2 - stud 4,7) obmiar = 129.9m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	1.7537	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.5 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 129.9m ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	17.3676	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	9.1450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 8 d.5 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = (4.5*3+13.2*1.8+60.7*1.4)*2 244.480 28*1.8*2 100.800 RAZEM 345.28m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	224.2248	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.27kg/m ²	kg	93.2256	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.3625	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.3108	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 0.119kg/m ²	kg	41.0883	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.0096kg/m ²	kg	3.3147	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 9 d.5 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podsyпка i obsyпка z materiałów sypkich obmiar = 106.4*0.5 = 53.200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	102.6760	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	64.9040	0.000		0.00	
3*		00 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	37.7720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 0 d.5 2	KNR 2-01 0201-02	Załadunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km obmiar = 53.2+4.7 = 57.900m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2264r-g/m ³	r-g	13.1086	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ na podwoziu ciągnika kołowego 0.0942m-g/m ³	m-g	5.4542	0.000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2232m-g/m ³	m-g	12.9233	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 1 d.5 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km Krotność = 8 obmiar = 57.9m ³ -- S -- samochód samowładowniczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	4.9562	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 2 d.5 2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych składanych na uszczelkę gumową lub MAXSEAL o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z dnem prefabrykowanym obmiar = 3stud. -- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud. -- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25szt/stud. cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234szt/stud. masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.232m ³ /stud. mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m ³ /stud. uszczelka gumowa Simplex 4szt/stud. zaprawa cementowa m 80 0.36m ³ /stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38kg/stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol P' 16.96kg/stud. stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud. włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1szt/stud. pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud. pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud. 00 2.5% -- S -- żuraw samochodowy 10 t. 3.04m-g/stud. samochód skrzyniowy 5 t 2.93m-g/stud.	stud . r-g szt szt m ³ m ³ szt m ³ kg kg szt szt szt %					
1*			r-g	81.5379	0.000	0.00		
2*			szt	15.7500	0.000		0.00	
3*			szt	702.0000	0.000		0.00	
4*			m ³	0.6960	0.000		0.00	
5*			m ³	1.4100	0.000		0.00	
6*			szt	12.0000	0.000		0.00	
7*			m ³	1.0800	0.000		0.00	
8*			kg	25.1400	0.000		0.00	
9*			kg	50.8800	0.000		0.00	
10*			szt	24.0000	0.000		0.00	
11*			szt	3.0000	0.000		0.00	
12*			szt	3.0000	0.000		0.00	
13*			szt	3.0000	0.000		0.00	
14*			%	2.5000	0.000		0.00	
15*			m-g	9.1200	0.000			0.00
16*			m-g	8.7900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 3 d.5 2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -7[0.5 m] stud. -- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/[0.5 m] stud. -- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 1.05szt/[0.5 m] stud. zaprawa cementowa m 80 0.01m ³ /[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud . r-g szt m ³					
1*			r-g	-14.2391	0.000	0.00		
2*			szt	-7.3500	0.000		0.00	
3*			m ³	-0.0700	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelka gumowa Simplex 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-7.0000	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R' 1.59kg/[0.5 m] stud.	kg	-11.1300	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol P' 3.22kg/[0.5 m] stud.	kg	-22.5400	0.000		0.00	
7*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-11.9000	0.000		0.00	
8*		00 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- żuraw samochodowy 10 t. 0.5m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3.5000	0.000			0.00
10*		samochód skrzyniowy 5 t 0.25m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 4 d.5 2	KNR 2-18 0504-03	Podłoża betonowe B-15 o grub.15 cm pod stud- nie obmiar = 1.1*3 = 3.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m ²	r-g	5.2630	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 0.156m ³ /m ²	m ³	0.5148	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0073	0.000		0.00	
4*		00 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0106m-g/m ²	m-g	0.0350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 5 d.5 2	KNR 2-18 0910-01	Rury PCV o śr.160 mmx4,7 obmiar = 78.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/m	r-g	121.2926	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV 160x4,7 1.01m/m	m	79.1840	0.000		0.00	
3*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.2kg/m	kg	15.6800	0.000		0.00	
4*		00 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.12m-g/m	m-g	9.4080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 6 d.5 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	14.0000	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm	m	28.5600	0.000		0.00	
3*		1.02m/m 00 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0104m-g/m	m-g	0.2912	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 7 d.5 2	KNR-W 2-18 0422-03	Osadniki podrynnowe o śr. zewn. 360 z wkładem filtracyjnym i z klapą rewizyjną obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.42r-g/szt	r-g	23.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- osadniki podrynnowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 360 mm 1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		00 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.093m-g/szt	m-g	0.6510	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 8 d.5 2	KNR 4-051 0410-06	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj. i włazem o śr. 120 cm - przebudowa istniejących studni - włączenie do istniejącej sieci obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.55r-g/kpl.	r-g	7.1000	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.02m-g/kpl.	m-g	2.0400	0.000			0.00
3*		wyciąg" 1.78m-g/kpl.	m-g	3.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 9 d.5 2	kalk. indywid	Rozebranie podłoża w studniach istniejących, obetonowanie w dnie rur w nowym ustawieniu oraz przykrycie studni istniejącymi nowymi płytami z włazem typu ciężkiego obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- M -- przebudowa dna studni 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
2*		porywa śr. 1200 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 0 d.5 2	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie dna studni z profilowaniem kinety z betonu monolitycznego B-15 Uwaga! R*1,5 za profilowanie dna obmiar = 0.26m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.9*1.5=8.85r-g/m ³	r-g	2.3010	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.015m ³ /m ³	m ³	0.2639	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		00 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 1 d.5 2	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - przebicie ścianki w studni istniejącej obmiar = 0.066m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 11.96r-g/m ²	r-g	0.7894	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 2 d.5 2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.006t/szt.	t	0.0120	0.000		0.00	
3*		piasek 0.009m ³ /szt.	m ³	0.0180	0.000		0.00	
4*		żwir sortowany 0.016m ³ /szt.	m ³	0.0320	0.000		0.00	
5*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0054	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.0018m ³ /szt.	m ³	0.0036	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.02kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
8*		woda' 0.05m ³ /szt.	m ³	0.1000	0.000		0.00	
9*		00 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
10 *		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
11 *		wyciąg" 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 3 d.5 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 0.6odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0180	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0360	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	0.6000	0.000		0.00	
5*		woda' 1.73m ³ /odc. -1 prób.	m ³	1.0380	0.000		0.00	
6*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	0.9000	0.000		0.00	
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.20mm 0.1szt/odc. -1 prób.	szt	0.0600	0.000		0.00	
8*		00 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód skrzyniowy 5 t 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	1.8960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 4 d.5 2	KNR 2-01 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. obmiar = 0.11km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	8.2569	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm' 0.16m³/km	m³	0.0176	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	0.4950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zewnętrzna kanalizacja sanitarna i deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i zimnej								
23 5 d.5 3	KNR-W 4-02 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - włączenie do sieci wody cyrkulacji obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.65r-g/szt. -- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15 1szt/szt. złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15 2szt/szt. dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15 1szt/szt. uchwyty do rur 1szt/szt. 00 1.5%	szt.					
1*			r-g	1.6500	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
3*			szt	2.0000	0.000		0.00	
4*			szt	1.0000	0.000		0.00	
5*			szt	1.0000	0.000		0.00	
6*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 6 d.5 3	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - włączenie do c.w. obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 2.39r-g/szt. -- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25 1szt/szt. złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25 2szt/szt. dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25 1szt/szt. uchwyty do rur 1szt/szt. 00 1.5%	szt.					
1*			r-g	2.3900	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
3*			szt	2.0000	0.000		0.00	
4*			szt	1.0000	0.000		0.00	
5*			szt	1.0000	0.000		0.00	
6*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 7 d.5 3	KNR-W 4-02 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - włączenie do istniejącej sieci obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 2.86r-g/szt. -- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32 1szt/szt. złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32 2szt/szt. dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32 1szt/szt. uchwyty do rur 1szt/szt. 00 1.5%	szt.					
1*			r-g	5.7200	0.000	0.00		
2*			szt	2.0000	0.000		0.00	
3*			szt	4.0000	0.000		0.00	
4*			szt	2.0000	0.000		0.00	
5*			szt	2.0000	0.000		0.00	
6*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 8 d.5 3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 36m -- R -- robocizna 0.557*0.955=0.531935r-g/m	m					
1*			r-g	19.1497	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1.03m/m	m	37.0800	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 0.44szt/m	szt	15.8400	0.000		0.00	
4*		haki do rur śr. 40 mm 0.33szt/m	szt	11.8800	0.000		0.00	
5*		00 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0195m-g/m	m-g	0.7020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 9 d.5 3	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3853*0.955=0.367962r-g/m	r-g	2.9437	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	8.2400	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego oc. śr.15 mm 0.54szt/m	szt	4.3200	0.000		0.00	
4*		haki do rur śr. 65-80 mm 0.5szt/m	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		00 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0075m-g/m	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 0 d.5 3	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi Pex/Al o średnicy 32x4,4 mm - złączki zaciskowe obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.221r-g/m	r-g	6.4090	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PE 32 1.03m/m	m	29.8700	0.000		0.00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem 32 0.81szt/m	szt	23.4900	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE 1.11szt/m	szt	32.1900	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 1.11szt/m	szt	32.1900	0.000		0.00	
6*		00 0.025%	%	0.0250	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.002m-g/m	m-g	0.0580	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 1 d.5 3	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi Pex/Al o średnicy 25x3,5 mm - złączki zaciskowe obmiar = 59m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2114r-g/m	r-g	12.4726	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PE 25 1.03m/m	m	60.7700	0.000		0.00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem 25 0.89szt/m	szt	52.5100	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE 1.25szt/m	szt	73.7500	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 1.25szt/m	szt	73.7500	0.000		0.00	
6*		00 0.025%	%	0.0250	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.001m-g/m	m-g	0.0590	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 2 d.5 3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi Pex/Al o średnicy 20 x2,8 mm - złączki zaciskowe obmiar = 92m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	17.8572	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PE 20 1.03m/m	m	94.7600	0.000		0.00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem 20 1.1szt/m	szt	101.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE 1.33szt/m	szt	122.3600	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	122.3600	0.000		0.00	
6*		00 0.025%	%	0.0250	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.0736	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 3 d.5 3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi Pex/Al o średnicy 16 x2,2 mm - złączki zaciskowe obmiar = 235m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	45.6135	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PE 16 1.03m/m	m	242.0500	0.000		0.00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem 16 1.1szt/m	szt	258.5000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE 1.33szt/m	szt	312.5500	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	312.5500	0.000		0.00	
6*		00 0.025%	%	0.0250	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.1880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 4 d.5 3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór nadprądowy o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	0.3150	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór nadprądowy o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 5 d.5 3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	0.3150	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 6 d.5 3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.338r-g/szt.	r-g	0.3380	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.011m-g/szt.	m-g	0.0110	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 7 d.5 3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem 30 m prądownica PWh-25 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne PWh 25 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 8 d.5 3	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nominalnej 25 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.42*0.955=0.4011r-g/szt. -- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 4.12szt/szt. 3* haki do rur śr. 65-80 mm 1szt/szt. 4* 00 1.4% -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	szt. r-g szt szt %	 0.4011 4.1200 1.0000 1.4000	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 9 d.5 3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.315r-g/szt. -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt. 3* 00 0.5% -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.009m-g/szt.	szt. r-g szt %	 1.2600 4.0000 0.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 0 d.5 3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.211r-g/szt. -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt. 3* 00 0.5% -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.007m-g/szt.	szt. r-g szt %	 0.2110 1.0000 0.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 1 d.5 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.213r-g/szt. -- M --	szt. r-g	 0.2130	 0.000	 0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 2 d.5 3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.4871	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do wę- ża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		00 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 3 d.5 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe HA instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominal- nej 15 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	0.6390	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 4 d.5 3	KNR INSTAL 0109-01	Zawór kątowy kulowy chromowany gwintowany z filtrem o śr.nom. 15 mm - podejścia pod (umywa. 22, zlewozm. 8 szt, + ubik 8+ zmywar- ka 2) obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe chromowane o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
3*		00 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 5 d.5 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 11szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	10.5270	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące termostaticzne o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.009m-g/szt.	m-g	0.0990	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 6 d.5 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowa stojące termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	3.8280	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie zmywakowe stojące termostaticzne o śr.15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.009m-g/szt.	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 7 d.5 3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności urządzeń sanitarnych obmiar = 27urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.325r-g/urząd.	r-g	8.7750	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 0.002szt/urząd.	szt	0.0540	0.000		0.00	
3*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.006szt/urząd.	szt	0.1620	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0001m-g/urząd.	m-g	0.0027	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 8 d.5 3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych o śr.nominalnej 15 mm (zaw. czerp 3 + zmywarka 2; natrysk 2) obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	1.7381	0.000	0.00		
2*		-- M -- podstawa baterii 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		haki do rur śr. 65-80 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*		00 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 9 d.5 3	KNR-W 2-15 0115-09	<p>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 23szt.</p> <p>-- R -- robocizna 0.371r-g/szt.</p> <p>-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego oc. śr.15 mm 2szt/szt.</p> <p>3* złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.</p> <p>4* 00 1.5%</p> <p>-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.003m-g/szt.</p>	<p>szt.</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>8.5330</p> <p>46.0000</p> <p>46.0000</p> <p>1.5000</p> <p>0.0690</p>	<p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p>	<p>0.00</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>0.00</p>
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 0 d.5 3	KNR-W 2-15 0128-02	<p>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 obmiar = 459m</p> <p>-- R -- robocizna 0.0556*2=0.1112r-g/m</p>	m					
1*			r-g	51.0408	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 1 d.5 3	KNR 2-18 0803-01	<p>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych obmiar = 2.3odc.200m</p> <p>-- R -- robocizna 0.385*0.955=0.367675r-g/odc.200m</p> <p>-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m</p> <p>3* zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 0.02szt/odc.200m</p> <p>4* zawory zwrotne grzybkowe do 25 mm 0.01szt/odc.200m</p> <p>5* 00 2.5%</p> <p>-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0158m-g/odc.200m</p>	<p>odc. 200 m</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>0.8457</p> <p>1.1500</p> <p>0.0460</p> <p>0.0230</p> <p>2.5000</p> <p>0.0363</p>	<p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p>	<p>0.00</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>0.00</p>
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 2 d.5 3	KNR 2-15 0110-01	<p>Proba szczelnosci instalacji wodociągowych obmiar = 459m</p> <p>-- R -- robocizna 0.0959*0.955=0.091585r-g/m</p> <p>-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 0.02m/m</p> <p>3* zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 0.002szt/m</p> <p>4* łączniki z żeliwa ciągliwego oc. śr.15 mm 0.006szt/m</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p>	<p>42.0375</p> <p>9.1800</p> <p>0.9180</p> <p>2.7540</p>	<p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p>	<p>0.00</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		00 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0459	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 3 d.5 3	KNR 0-31 0114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią Thermaflex fi 15-25 grub. 6 mm obmiar = 72m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m	r-g	2.3760	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu foliowane fi 20/6 mm 1.02m/m	m	73.4400	0.000		0.00	
3*		00 0.12%	%	0.1200	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.012m-g/m	m-g	0.8640	0.000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 3.5 t 0.05m-g/m	m-g	3.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 4 d.5 3	KNR 0-31 0114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią Thermaflex fi 15-25 grub. 10 mm obmiar = 136m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m	r-g	4.4880	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu foliowane fi 20/10 mm 1.02m/m	m	138.7200	0.000		0.00	
3*		00 0.12%	%	0.1200	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.012m-g/m	m-g	1.6320	0.000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 3.5 t 0.05m-g/m	m-g	6.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 5 d.5 3	KNR 0-31 0114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią Thermaflex fi 15-25 grub. 30 mm - c.w. obmiar = 215m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m	r-g	7.0950	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu foliowane fi 20/30 mm 1.02m/m	m	219.3000	0.000		0.00	
3*		00 0.12%	%	0.1200	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.012m-g/m	m-g	2.5800	0.000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 3.5 t 0.05m-g/m	m-g	10.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 6 d.5 3	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 10 mm z płaszczem PCV o śr. zewnętrznej 35-80 obmiar = 4.52m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ²	r-g	9.3564	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 10 mm śr. 40 3.09m/m ²	m	13.9668	0.000		0.00	
3*		lepek asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami 2kg/m ²	kg	9.0400	0.000		0.00	
4*		00 0.12%	%	0.1200	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.12m-g/m ²	m-g	0.5424	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3.5 t 0.5m-g/m ²	m-g	2.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 7 d.5 3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	61.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 8 d.5 3	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m	r-g	21.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 9szt/m	szt	324.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0011t/m	t	0.0396	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.00067t/m	t	0.0241	0.000		0.00	
5*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.2160	0.000		0.00	
6*		woda" 0.003m ³ /m	m ³	0.1080	0.000		0.00	
7*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.02m-g/m	m-g	0.7200	0.000			0.00
9*		wyciąg" 0.04m-g/m	m-g	1.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 9 d.5 3	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	12.9600	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0008t/m	t	0.0288	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.001t/m	t	0.0360	0.000		0.00	
4*		piasek 0.004m ³ /m	m ³	0.1440	0.000		0.00	
5*		woda" 0.001m ³ /m	m ³	0.0360	0.000		0.00	
6*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg" 0.01m-g/m	m-g	0.3600	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.01m-g/m	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja wody ciepłej i zimnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 Wewnętrzna kanalizacja sanitarna								
27 0 d.5 4	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata głębokość 1,8 do 0,6 m obmiar = $105 \cdot 0,6 \cdot 0,5 = 31,500 \text{m}^3$ -- R -- robocizna $3,45 \cdot 0,955 = 3,29475 \text{r-g/m}^3$	m ³					
1*			r-g	103.7846	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 1 d.5 4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.III-IV obmiar = $31,5 \text{m}^3$ -- R -- robocizna $1,28 \cdot 0,955 = 1,2224 \text{r-g/m}^3$	m ³					
1*			r-g	38.5056	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 2 d.5 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $31,5 \text{m}^3$ -- R -- robocizna $0,1337 \text{r-g/m}^3$ -- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,0704 \text{m-g/m}^3$	m ³					
1*			r-g	4.2116	0.000	0.00		
2*			m-g	2.2176	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 3 d.5 4	KNR-W 4-02 0211-06 p.a.	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie do istniejącej sieci obmiar = 8szt. -- R -- robocizna $0,68 \text{r-g/szt.}$ -- M -- trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 160 1szt/szt. złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 160 1szt/szt. 00 1%	szt.					
1*			r-g	5.4400	0.000	0.00		
2*			szt	8.0000	0.000		0.00	
3*			szt	8.0000	0.000		0.00	
4*			%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 4 d.5 4	KNR-W 4-02 0211-06 p.a.	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 200 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie do istniejącej sieci obmiar = 2szt. -- R -- robocizna $0,68 \text{r-g/szt.}$ -- M -- trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 200 1szt/szt. złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 200 1szt/szt. 00 1%	szt.					
1*			r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*			szt	2.0000	0.000		0.00	
3*			szt	2.0000	0.000		0.00	
4*			%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 5 d.5 4	KNR 2-18 0910-01	Rury PCV o śr. 160 mmx4,7 obmiar = 86m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/m	r-g	133.0506	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV 160x4,7 1.01m/m	m	86.8600	0.000		0.00	
3*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.2kg/m	kg	17.2000	0.000		0.00	
4*		00 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.12m-g/m	m-g	10.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 6 d.5 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm obmiar = 18.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	9.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	18.8700	0.000		0.00	
3*		00 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0104m-g/m	m-g	0.1924	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 7 d.5 4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 102m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	29.1256	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP śr. 110 mm 0.806m/m	m	82.2120	0.000		0.00	
3*		kształtki PP kanalizacyjne o śr. 110 mm 0.7szt/m	szt	71.4000	0.000		0.00	
4*		rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 110 mm 0.153m/m	m	15.6060	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 1szt/m	szt	102.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	127.5000	0.000		0.00	
7*		00 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.6120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 8 d.5 4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PP o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2645*0.955=0.252598r-g/m	r-g	8.0831	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP śr. 75 mm 0.816m/m	m	26.1120	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PP 75 mm 0.7szt/m	szt	22.4000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.153m/m	m	4.8960	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1szt/m	szt	32.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25szt/m	szt	40.0000	0.000		0.00	
7*		00 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 9 d.5 4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 112m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	23.1034	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP śr. 50 mm 0.836m/m	m	93.6320	0.000		0.00	
3*		kształtki PP kanalizacyjne o śr. 50 mm 0.84m/m	m	94.0800	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.153m/m	m	17.1360	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	112.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	156.8000	0.000		0.00	
7*		00 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.4480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 0 d.5 4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe KOŁO obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	5.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.14m-g/kpl.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 1 d.5 4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe KOŁO typ Junior obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	15.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe typ Junior 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.14m-g/kpl.	m-g	1.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 2 d.5 4	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.06m-g/kpl.	m-g	0.6600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 3 d.5 4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2 kom obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2 kom. 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.22m-g/szt.	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 4 d.5 4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1 kom obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1 kom. 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.22m-g/szt.	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 5 d.5 4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 6 d.5 4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	7.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
4*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 7 d.5 4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" typ Junior obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	21.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt Junior 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	6.0000	0.000		0.00	
4*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.5400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 8 d.5 4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane z kabiną systemową narożną obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe blaszane emaliowane z kabiną narożną 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.11m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 9 d.5 4	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm ze stali nierdzewnej VIEGA 10x10 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe śr. 50 mm stal nierdz.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. folia aluminiowa 0.07kg/szt.	kg	0.2100	0.000		0.00	
4*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 0 d.5 4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 1 d.5 4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. 00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 2 d.5 4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (umyw, zlewoz, brodz, zmywarka, wpusty) obmiar = 22podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	12.3420	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	68.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	22.0000	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.004m-g/podej.	m-g	0.0880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 3 d.5 4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	10.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	24.8000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.018m-g/podej.	m-g	0.1440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 4 d.5 4	kalk indywid	Próba szczelności rurociągów z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 200 mm obmiar = 1.8prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	15.7289	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda" 6m ³ /prob.	m ³	10.8000	0.000		0.00	
3*		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm 1.5m/prob.	m	2.7000	0.000		0.00	
4*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.3600	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/prob.	szt	7.2000	0.000		0.00	
6*		korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.3600	0.000		0.00	
7*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.3600	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.3600	0.000		0.00	
9*		0.2szt/prob. 00 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	5.6880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 5 d.5 4	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez sufity żelbetowe opaskami HIL- TI EI 120 przy grubości 20 cm - otwór o śr. no- minalnej 120 mm - obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt	r-g	2.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaski HILTI EI 120 śr. 120 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		00 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 6 d.5 4	KNR-W 2-16 0608-01	Owiniecie przewodów w ścianie tekturą falistą obmiar = 19.8*0.06*3.14 = 3.730m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	0.8206	0.000	0.00		
2*		-- M -- tektura falista 1.05m ² /m ²	m ²	3.9165	0.000		0.00	
3*		00 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.2984	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna kanalizacja sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 Roboty budowlane pomocnicze								
29 7 d.5 5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 21szt. -- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	7.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 8 d.5 5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 16szt. -- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	8.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 9 d.5 5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 16szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. -- M -- cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 3szt/szt. cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0012t/szt. wapno suchogaszzone 0.00067t/szt. piasek 0.006m ³ /szt. woda" 0.003m ³ /szt. 00 1.5% -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.01m-g/szt. wyciąg" 0.03m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*			szt	48.0000	0.000		0.00	
3*			t	0.0192	0.000		0.00	
4*			t	0.0107	0.000		0.00	
5*			m ³	0.0960	0.000		0.00	
6*			m ³	0.0480	0.000		0.00	
7*			%	1.5000	0.000		0.00	
8*			m-g	0.1600	0.000			0.00
9*			m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 0 d.5 5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 19szt. -- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	27.1700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 1 d.5 5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 19szt. -- R -- robocizna 1.82r-g/szt. -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.006t/szt. piasek 0.009m ³ /szt.	szt.					
1*			r-g	34.5800	0.000	0.00		
2*			t	0.1140	0.000		0.00	
3*			m ³	0.1710	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir sortowany 0.016m³/szt.	m³	0.3040	0.000		0.00	
5*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.0027m³/szt.	m³	0.0513	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III" 0.0018m³/szt.	m³	0.0342	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.02kg/szt.	kg	0.3800	0.000		0.00	
8*		woda" 0.05m³/szt.	m³	0.9500	0.000		0.00	
9*		00 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.03m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
11*		wyciąg" 0.11m-g/szt.	m-g	2.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 2 d.5 5	KNR-W 2-15 0515-02 p.a	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 250 mm i grub. ścianek do 7.0 mm - rury ochronne przejść pod fundamentami obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.9r-g/m	r-g	39.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu o śr. nominalnej 250 mm 1m/m	m	10.0000	0.000		0.00	
3*		00 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.115m-g/m	m-g	1.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 3 d.5 5	KNNR 4 1209- 01	rury ochronne fi 63 - przejścia przez ścianę i stropy obmiar = 24*0.25 = 6.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	7.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 65 mm 1.02m/m	m	6.1200	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe 0.31100 szt./m	100 szt.	1.8600	0.000		0.00	
4*		00 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna 0.31m-g/m	m-g	1.8600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 4 d.5 5	KNNR 4 1209- 01	rury ochronne fi 42 - przejścia przez ścianę i stropy obmiar = 32*0.2 = 6.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	7.5520	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm 1.02m/m	m	6.5280	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		elektrody stalowe	100	1.9840	0.000		0.00	
4*		0.31100 szt./m	szt.	3.5000	0.000		0.00	
		3.5%						
5*		-- S -- spawarka elektryczna	m-g	1.9840	0.000			0.00
		0.31m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 5 d.5 5	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem asfaltowym - przejścia przez ściany obmiar = $42*0.045*3.14*2 = 11.869m$	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.3696	0.000	0.00		
		0.2839r-g/m						
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol P'	kg	1.4243	0.000		0.00	
		0.12kg/m						
3*		kit asfaltowy	kg	7.1214	0.000		0.00	
		0.6kg/m						
4*		sznur konopny smołowany	kg	13.4120	0.000		0.00	
		1.13kg/m						
5*		00	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
6*		-- S -- wyciąg""	m-g	0.0451	0.000			0.00
		0.0038m-g/m						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0392	0.000			0.00
		0.0033m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 6 d.5 5	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin przejść pionowych masą CP 601S obmiar = $14*0.06*3.14*2 = 5.275m$	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.4976	0.000	0.00		
		0.2839r-g/m						
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol P'	kg	0.6330	0.000		0.00	
		0.12kg/m						
3*		kit trwale plastyczny CP 601	kg	5.9608	0.000		0.00	
		1.13kg/m						
4*		sznur konopny smołowany	kg	5.9608	0.000		0.00	
		1.13kg/m						
5*		00	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
6*		-- S -- wyciąg""	m-g	0.0200	0.000			0.00
		0.0038m-g/m						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0174	0.000			0.00
		0.0033m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Roboty budowlane pomocnicze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 Wentylacja								
30 7 d.5 6	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna VBW- Typ BD-1 o wydajności 2000m ³ /h obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 41.05*0.955=39.20275r-g/szt.	r-g	39.2028	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna VBW- Typ BD-1 o wydajności 2000m ³ /h 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm 4.08szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm 4.16szt/szt.	szt	4.1600	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 3.25kg/szt.	kg	3.2500	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm 1.12kg/szt.	kg	1.1200	0.000		0.00	
7*		00 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.49m-g/szt.	m-g	0.4900	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 8 d.5 6	KNR 7-08 0301-01	Automatyka centrali wentylacyjnej obmiar = 1ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 45.14r-g/ukl.	r-g	45.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Automatyka centrali wentylacyjnej 1szt/ukl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		00 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.95m-g/ukl.	m-g	1.9500	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 3.15m-g/ukl.	m-g	3.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 9 d.5 6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 28.45m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426r-g/m ²	r-g	46.7320	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.75m ² /m ²	m ²	21.3375	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.29m ² /m ²	m ²	8.2505	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt/m ²	szt	11.6645	0.000		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.02szt/m ²	szt	57.4690	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m ²	szt	12.2335	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37kg/m ²	kg	10.5265	0.000		0.00	
8*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	2.2760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 0 d.5 6	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 43.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.71*0.955=1.63305r-g/m ²	r-g	70.5478	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.75m ² /m ²	m ²	32.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.28m ² /m ²	m ²	12.0960	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0.28szt/m ²	szt	12.0960	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.48szt/m ²	szt	63.9360	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.29szt/m ²	szt	12.5280	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.29kg/m ²	kg	12.5280	0.000		0.00	
8*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m ²	m-g	3.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 1 d.5 6	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 37.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.33*0.955=1.27015r-g/m ²	r-g	47.7576	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.75m ² /m ²	m ²	28.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.28m ² /m ²	m ²	10.5280	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0.18szt/m ²	szt	6.7680	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0.84szt/m ²	szt	31.5840	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.19szt/m ²	szt	7.1440	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.23kg/m ²	kg	8.6480	0.000		0.00	
8*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/m ²	m-g	1.5040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 2 d.5 6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 22.46m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95*0.955=0.90725r-g/m ²	r-g	20.3768	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.75m ² /m ²	m ²	16.8450	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.28m ² /m ²	m ²	6.2888	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0.13szt/m ²	szt	2.9198	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0.32szt/m ²	szt	7.1872	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.11szt/m ²	szt	2.4706	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 0.25kg/m ²	kg	5.6150	0.000		0.00	
8*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	1.7968	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 3 d.5 6	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową obmiar = 109.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/m ²	r-g	40.6902	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej laminowane folią alu- minową gr. 40 mm 1.05m ² /m ²	m ²	114.7125	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.08kg/m ²	kg	8.7400	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05m-g/m ²	m-g	5.4625	0.000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m ²	m-g	5.4625	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 4 d.5 6	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub.80 mm płytami z wełny mineral- nej obmiar = 22.46m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/m ²	r-g	8.3652	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 80 mm 1.05m ² /m ²	m ²	23.5830	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.08kg/m ²	kg	1.7968	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05m-g/m ²	m-g	1.1230	0.000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m ²	m-g	1.1230	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 5 d.5 6	KNR 2-16 0603-01	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich obmiar = 22.46m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51*0.955=0.48705r-g/m ²	r-g	10.9391	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska w arku- szach o gr. 0.55 mm 5.05kg/m ²	kg	113.4230	0.000		0.00	
3*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm 0.02kg/m ²	kg	0.4492	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.03m-g/m ²	m-g	0.6738	0.000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.6738	0.000			0.00
6*		nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm 0.02m-g/m ²	m-g	0.4492	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 6 d.5 6	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane Flex dn 80 obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426r-g/m	r-g	4.9278	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane Flex dn 80	m	3.0000	0.000		0.00	
3*		1m/m podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.2900	0.000		0.00	
4*		0.43szt/m śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.1100	0.000		0.00	
5*		0.37kg/m 00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 7 d.5 6	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane Flex dn 125 obmiar = 3.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426r-g/m	r-g	5.7491	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane Flex dn 125	m	3.5000	0.000		0.00	
3*		1m/m podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.5050	0.000		0.00	
4*		0.43szt/m śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.2950	0.000		0.00	
5*		0.37kg/m 00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 8 d.5 6	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane Flex dn 160 obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426r-g/m	r-g	59.1336	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane Flex dn 160	m	36.0000	0.000		0.00	
3*		1m/m podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	15.4800	0.000		0.00	
4*		0.43szt/m śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	13.3200	0.000		0.00	
5*		0.37kg/m 00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m	m-g	2.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
319 d.5 6	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane Flex dn 200 obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426r-g/m	r-g	19.7112	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane Flex dn 200 1m/m	m	12.0000	0.000		0.00	
3*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m	szt	5.1600	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37kg/m	kg	4.4400	0.000		0.00	
5*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m	m-g	0.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
320 d.5 6	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia powietrza o wymiarach 500x500 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.89*0.955=3.71495r-g/szt.	r-g	3.7150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czerpnia powietrza o wymiarach 500x500 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
321 d.5 6	KNR 2-17 0148-03 analogia	Cokoły dachowe - izolowane przejścia przez dach kanałów od centrali wentylacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.95*0.955=6.63725r-g/szt.	r-g	13.2745	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cokoły dachowe - izolowane przejścia przez dach kanałów od centrali wentylacyjnej 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 16.64szt/szt.	szt	33.2800	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.77kg/szt.	kg	1.5400	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.28m-g/szt.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 2 d.5 6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe CKT 125 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	0.9646	0.000	0.00		
2*		-- M -- Anemostaty kołowe CKT 125 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.000		0.00	
5*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 3 d.5 6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe CKT 160 obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	15.4328	0.000	0.00		
2*		-- M -- Anemostaty kołowe CKT 160 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1.04szt/szt.	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	3.0400	0.000		0.00	
5*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 4 d.5 6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe CKK 80 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	1.9291	0.000	0.00		
2*		-- M -- Anemostaty kołowe CKK 80 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.3800	0.000		0.00	
5*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 5 d.5 6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe CKK 125 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	1.9291	0.000	0.00		
2*		-- M -- Anemostaty kołowe CKK 125 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.3800	0.000		0.00	
5*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 6 d.5 6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe CKK 160 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	7.7164	0.000	0.00		
2*		-- M -- Anemostaty kołowe CKK 160 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1.04szt/szt.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	1.5200	0.000		0.00	
5*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 7 d.5 6	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe CKK 200 obmiar = 8szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.18*0.955=1.1269r-g/szt.	r-g	9.0152	0.000	0.00		
2*		-- M -- Anemostaty kołowe CKK 200 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 280 mm 1.04szt/szt.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.3kg/szt.	kg	2.4000	0.000		0.00	
5*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 8 d.5 6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B dn 160 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49*0.955=0.46795r-g/szt.	r-g	5.6154	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B dn 160 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.08szt/szt.	szt	24.9600	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.38kg/szt.	kg	4.5600	0.000		0.00	
5*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 9 d.5 6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B dn 125 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49*0.955=0.46795r-g/szt.	r-g	1.4039	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B dn 125 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.08szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.38kg/szt.	kg	1.1400	0.000		0.00	
5*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 0 d.5 6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B dn 200 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49*0.955=0.46795r-g/szt.	r-g	1.4039	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B dn 200 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.08szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.38kg/szt.	kg	1.1400	0.000		0.00	
5*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 1 d.5 6	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.82405r-g/szt.	r-g	9.1203	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nawietrzaki okienne 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.5500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 2 d.5 6	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory TD 500/160 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	16.3592	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wentylatory TD 500/160 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		plyty gumowe bez przekladek o gr. 15 mm 0.67kg/szt.	kg	2.0100	0.000		0.00	
4*		filc techniczny podkladowy o gr. 16 mm 0.38kg/szt.	kg	1.1400	0.000		0.00	
5*		plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.54kg/szt.	kg	1.6200	0.000		0.00	
6*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0.84kg/szt.	kg	2.5200	0.000		0.00	
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.	kg	0.0900	0.000		0.00	
8*		00 0.8%	%	0.8000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 3 d.5 6	KNR 7-08 0301-01	Automatyka wentylatorów kanałowych obmiar = 1ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 45.14r-g/ukl.	r-g	45.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Automatyka wentylatorów kanałowych 1szt/ukl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		00 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.95m-g/ukl.	m-g	1.9500	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 3.15m-g/ukl.	m-g	3.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 4 d.5 6	KNR 2-17 0208-01 analogia	Nasada hybrydowa MAG-200 /AC Uniwersal obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.19*0.955=4.95645r-g/szt.	r-g	4.9565	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nasada hybrydowa MAG-200 /AC Uniwersal 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm 0.13kg/szt.	kg	0.1300	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.21kg/szt.	kg	0.2100	0.000		0.00	
5*		00 0.8%	%	0.8000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 5 d.5 6	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki BORA 160 Uniwersal obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.96*0.955=2.8268r-g/szt.	r-g	8.4804	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wywietrzaki BORA 160 Uniwersal 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr.do 200 mm 1.04szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt.	szt	37.5000	0.000		0.00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwy- tem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt.	szt	9.3600	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		kołwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	3.7500	0.000		0.00	
7*		1.25m/szt. linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	9.3600	0.000		0.00	
8*		3.12m/szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5100	0.000		0.00	
9*		0.17kg/szt. 00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 6 d.5 6	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.44*0.955=3.2852r-g/szt.	r-g	9.8556	0.000	0.00		
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		2.08szt/szt. uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	3.0900	0.000		0.00	
5*		1.03szt/szt. śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	24.9600	0.000		0.00	
6*		8.32szt/szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5700	0.000		0.00	
7*		0.19kg/szt. 00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 7 d.5 6	KNR 2-17 0149-01 analogia	Cokoły stalowe izolowane pod podstawy dachowe o średnicy 160 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.44*0.955=3.2852r-g/szt.	r-g	9.8556	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cokoły stalowe izolowane pod podstawy dachowe o średnicy 160 mm	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		2.08szt/szt. uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	3.0900	0.000		0.00	
5*		1.03szt/szt. śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	24.9600	0.000		0.00	
		8.32szt/szt.						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.5700	0.000		0.00	
7*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 8 d.5 6	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm,w układach kanałowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.44*0.955=3.2852r-g/szt.	r-g	3.2852	0.000	0.00		
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.08szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.03szt/szt.	szt	1.0300	0.000		0.00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 8.32szt/szt.	szt	8.3200	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.000		0.00	
7*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 9 d.5 6	KNR 2-17 0149-01 analogia	Cokoły stalowe izolowane pod podstawy dachowe o średnicy 200 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.44*0.955=3.2852r-g/szt.	r-g	3.2852	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cokoły stalowe izolowane pod podstawy dachowe o średnicy 200 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 2.08szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.03szt/szt.	szt	1.0300	0.000		0.00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 8.32szt/szt.	szt	8.3200	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.000		0.00	
7*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 0 d.5 6	KNR 2-17 0137-02	Kratka transferowa 500x125 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/szt.	r-g	14.2104	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kratka transferowa 500x125 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm 1.04szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.004kg/szt.	kg	0.0240	0.000		0.00	
5*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 1 d.5 6	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje pod centrale wentylacyjną obmiar = 0.814t	t					
1*		-- R -- robocizna 71.04*0.955=67.8432r-g/t	r-g	55.2244	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcje pod centrale wentylacyjną 1t/t	t	0.8140	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %' 0.19dm ³ /t	dm ³	0.1547	0.000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	20.3500	0.000		0.00	
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	1.4652	0.000		0.00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.4884	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t' 1.1m-g/t	m-g	0.8954	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g	1.5466	0.000			0.00
9*		pryczepa skrzyniowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	1.5466	0.000			0.00
10 *		spawarka elektryczna wirująca 300 A' 19.1m-g/t	m-g	15.5474	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 2 d.5 6	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje pod kanały wentylacyjne na dachu obmiar = 0.342t	t					
1*		-- R -- robocizna 71.04*0.955=67.8432r-g/t	r-g	23.2024	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Konstrukcje pod kanały wentylacyjne na dachu 1t/t	t	0.3420	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 %' 0.19dm ³ /t	dm ³	0.0650	0.000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	8.5500	0.000		0.00	
5*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.6156	0.000		0.00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.2052	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t' 1.1m-g/t	m-g	0.3762	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g	0.6498	0.000			0.00
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	0.6498	0.000			0.00
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A' 19.1m-g/t	m-g	6.5322	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 3 d.5 6	KNR 4-01 0333-05	Przebiecie otworów w ścianach obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/szt.	r-g	30.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 4 d.5 6	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	5.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 5 d.5 6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	18.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 1szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 1.99kg/szt.	kg	39.8000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 1.11kg/szt.	kg	22.2000	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw' 0.01m ³ /szt.	m ³	0.2000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu' 0.005m ³ /szt.	m ³	0.1000	0.000		0.00	
7*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna'''' 0.02m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 6 d.5 6	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	11.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 1.99kg/szt.	kg	19.9000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 1.11kg/szt.	kg	11.1000	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw' 0.01m ³ /szt.	m ³	0.1000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu' 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0500	0.000		0.00	
7*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna'''' 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 7 d.5 6	KNR 2-17 Tabl. 9903	Wykonanie prób montażowych , próby funkcyj- nowania oraz prace regulacyjno pomiarowe z próbnymi uruchomieniem zmontowanych insta- lacji urządzeń instalacji wentylacji (3,5 % od R,M,S) obmiar = 1szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Wentylacja			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
	Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 Centralne ogrzewanie								
34 8 d.5 7	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	7.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki systemu evalPex 2szt/kpl.	szt	22.0000	0.000		0.00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt/kpl.	szt	11.0000	0.000		0.00	
4*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	11.0000	0.000		0.00	
5*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 9 d.5 7	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi PP z wkładką aluminiową - STABI o średnicy 32 mm łączonych metodą zgrzewania obmiar = 154m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	58.8280	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu STABI śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	166.3200	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 3.74szt/m	szt	575.9600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/m	szt	170.9400	0.000		0.00	
5*		00 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.3696	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 0 d.5 7	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 154m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	26.5650	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1m/m	m	169.4000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm³/m	dm³	2.0790	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	17.0940	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	924.0000	0.000		0.00	
6*		00 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.4697	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 1 d.5 7	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika 22K/600/1200 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/szt.	r-g	6.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Montaż grzejnika 22K/600/1200 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 1.41m-g/szt.	m-g	2.8200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 2 d.5 7	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika 30H/900/1200 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/szt.	r-g	6.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Montaż grzejnika 30H/900/1200 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 1.41m-g/szt.	m-g	2.8200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 3 d.5 7	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika 21K/600/1000 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/szt.	r-g	3.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Montaż grzejnika 21K/600/1000 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 1.41m-g/szt.	m-g	1.4100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 4 d.5 7	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika 11K/600/400 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/szt.	r-g	3.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Montaż grzejnika 11K/600/400 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 1.41m-g/szt.	m-g	1.4100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 5 d.5 7	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika 11K/400/400 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/szt.	r-g	3.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Montaż grzejnika 11K/400/400 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 1.41m-g/szt.	m-g	1.4100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 6 d.5 7	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika 21K/900/400 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/szt.	r-g	3.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Montaż grzejnika 21K/900/400 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 1.41m-g/szt.	m-g	1.4100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 7 d.5 7	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika 21K/600/600 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/szt.	r-g	3.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Montaż grzejnika 21K/600/600 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 1.41m-g/szt.	m-g	1.4100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 8 d.5 7	KNR-W 2-15 0418-08	Montaż grzejnika łazienkowego C-STD/700/ 750 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/szt.	r-g	6.0200	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Montaż grzejnika łazienkowego C-STD/700/750	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. 00 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 1.41m-g/szt.	m-g	2.8200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 9 d.5 7	KNR 2-15 0415-05	Automatyczny zawór grzejnikowy obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1544*0.955=0.147452r-g/szt.	r-g	1.6220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Automatyczny zawór grzejnikowy 1szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0022	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 0 d.5 7	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór termostatyczny z głowicą Danfoss obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	2.9193	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny z głowicą Danfoss 1szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0143	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 1 d.5 7	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór odcinający typ RLV Danfoss obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	2.9193	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający typ RLV Danfoss 1szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0143	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 2 d.5 7	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór odcinający typ RLV Danfoss obmiar = 11szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kształtki z gwintem 20x3/4" 2.06szt/kpl.	szt	2.0600	0.000		0.00	
6*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z za- worami stopowymi 15 mm 2kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
8*		podejście od podłogi 16 mm 16szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
9*		00 5.1%	%	5.1000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/kpl.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 5 d.5 7	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania HP10/16 (10 ob- wodów, 3/4"/16) - kompletny obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.79r-g/kpl.	r-g	2.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewa- nia z kształtkami systemowymi 3/4"/16/10 ob- wodów 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		tuleje wspomagające 16 mm 20szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		tuleje wspomagające 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		kształtki z gwintem 20x3/4" 2.06szt/kpl.	szt	2.0600	0.000		0.00	
6*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z za- worami stopowymi 15 mm 2kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
8*		podejście od podłogi 16 mm 20szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
9*		00 5.1%	%	5.1000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.08m-g/kpl.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 6 d.5 7	KNR 0-31 0312-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16) - kompletny obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.71r-g/kpl.	r-g	2.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewa- nia podłogowego z kształtkami systemowymi 3/ 4"/16/9 obwodów 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		tuleje wspomagające 16 mm 18szt/kpl.	szt	18.0000	0.000		0.00	
4*		tuleje wspomagające 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		kształtki z gwintem 20x3/4" 2.06szt/kpl.	szt	2.0600	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		2szt/kpl. odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	2.0000	0.000		0.00	
8*		2kpl/kpl. podejście od podłogi 16 mm	szt	18.0000	0.000		0.00	
9*		18szt/kpl. 00 5.1%	%	5.1000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 7 d.5 7	KNR 2-15 0408-02	Zawory STAD dn 20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	1.0601	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory STAD dn 20 mm	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. 00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 8 d.5 7	KNR 7-08 0301-01	Siłowniki do sterowania pętlami dla rozdzielaczy obmiar = 3ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 45.14r-g/ukl.	r-g	135.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Siłowniki do sterowania pętlami dla rozdzielaczy	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/ukl. 00 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5.8500	0.000			0.00
5*		1.95m-g/ukl. samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.4500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 9 d.5 7	KNR 7-07 0101-01 analogia	Układy podmieszania dla rozdzielaczy obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	45.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Układy podmieszania dla rozdzielaczy	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
37 0 d.5 7	KNR 7-08 0102-01 analogia	Moduł sterujący pompą obmiar = 3ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/ukl.	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł sterujący pompą 1szt/ukl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/ukl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
37 1 d.5 7	KNR 7-08 0102-01 analogia	Regulatory pokojowe obmiar = 3ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/ukl.	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Regulatory pokojowe 1szt/ukl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/ukl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
37 2 d.5 7	KNR 7-08 0102-01 analogia	Transformator 230V/24 V dla sterowania obmiar = 1ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/ukl.	r-g	0.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Transformator 230V/24 V dla sterowania 1szt/ukl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/ukl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
37 3 d.5 7	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania termostatami pomieszcze- niowymi obmiar = 3ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 45.14r-g/ukl.	r-g	135.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Układy sterowania termostatami pomieszcze- niowymi 1szt/ukl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		00 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.95m-g/ukl.	m-g	5.8500	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 3.15m-g/ukl.	m-g	9.4500	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 4 d.5 7	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami oraz zespołem pompowym obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 3.6r-g/szt. -- M -- Szafki z rozdzielaczami oraz zespołem pompowym 1szt/szt. 00 1.5% -- S -- środek transportowy 0.13m-g/szt.	szt. r-g szt %	 10.8000 3.0000 1.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 	 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 5 d.5 7	KNR 2-15 0107-03 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji + zawory o średnicy dn 32 mm obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.42*0.955=0.4011r-g/szt. -- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 4.12szt/szt. 3* zawór dn 32 mm 1szt/szt. 4* haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt. 5* 00 1.4% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	szt. r-g szt szt szt %	 0.8022 8.2400 2.0000 2.0000 1.4000	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 	 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 6 d.5 7	KNR 2-15 0408-04	Zawory STAD dn 32 mm obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt. -- M -- Zawory STAD dn 32 mm 1szt/szt. 3* 00 0.5% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	szt. r-g szt %	 1.6617 3.0000 0.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 	 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 7 d.5 7	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji c.o obmiar = 1641m -- R -- robocizna 0.0556r-g/m	m r-g	 91.2396	 0.000	 0.00	 	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
37 8 d.5 7	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. obmiar = 1641m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	156.7155	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	98.4600	0.000		0.00	
3*		00 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
37 9 d.5 7	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 11urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	3.9270	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Centralne ogrzewanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
58. Rozdzielnice								
1								
38 0 d.5 8.1	KNR 5-08 0401-10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.26r-g/szt	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 1 d.5 8.1	KNNR 5 0405- 09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica główna RG1 obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2.13r-g/kpl	r-g	2.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica główna RG1 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 2 d.5 8.1	KNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcenie obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.14*0.955=0.1337r-g/szt	r-g	0.1337	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tabliczki opisowe 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych								
2								
38 3 d.5 8.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle obmiar = 275szt -- R -- Robotnicy 0.0914r-g/szt	szt r-g	 25.1350	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 4 d.5 8.2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm obmiar = 218szt -- R -- Robotnicy 0.084r-g/szt -- M -- Puszka 60mm 1.02szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt r-g szt %	 18.3120 222.3600 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00	 0.00	
1*								
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 5 d.5 8.2	KNNR 5 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami obmiar = 57szt -- R -- Robotnicy 0.495r-g/szt -- M -- Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami 1.02szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt r-g szt %	 28.2150 58.1400 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00	 0.00	
1*								
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 6 d.5 8.2	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t. obmiar = 3szt -- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt -- M -- Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t. 1.02szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt r-g szt %	 0.4740 3.0600 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00	 0.00	
1*								
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 7 d.5 8.2	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP44 p.t. obmiar = 4szt -- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt -- M -- Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP44 p.t. 1.02szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt r-g szt %	 0.6320 4.0800 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00	 0.00	
1*								
2*								
3*								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 8 d.5 8.2	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t. obmiar = 1szt -- R -- Robotnicy 0.189r-g/szt -- M -- Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t. 1.02szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt r-g szt %	 0.1890 1.0200 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00	 	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 9 d.5 8.2	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik krzyżowy hermetyczny IP44 p.t. obmiar = 1szt -- R -- Robotnicy 0.231r-g/szt -- M -- Wyłącznik krzyżowy hermetyczny IP44 p.t. 1.02szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt r-g szt %	 0.2310 1.0200 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00	 	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 0 d.5 8.2	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy IP20 p.t. obmiar = 34szt -- R -- Robotnicy 0.231r-g/szt -- M -- Wyłącznik schodowy IP20 p.t. 1.02szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt r-g szt %	 7.8540 34.6800 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00	 	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 1 d.5 8.2	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy hermetyczny IP44 p.t. obmiar = 2szt -- R -- Robotnicy 0.231r-g/szt -- M -- Wyłącznik schodowy hermetyczny IP44 p.t. 1.02szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt r-g szt %	 0.4620 2.0400 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00	 	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 2 d.5 8.2	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik krzyżowy IP20 p.t. obmiar = 13szt -- R -- Robotnicy 0.231r-g/szt -- M --	szt r-g 	 3.0030 	 0.000 	 0.00 	 	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik krzyżowy IP20 p.t. 1.02szt/szt	szt	13.2600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 3 d.5 8.2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2, 5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. obmiar = 116szt -- R -- Robotnicy 0.341r-g/szt -- M -- Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. 1.02szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt					
1*			r-g	39.5560	0.000	0.00		
2*			szt	118.3200	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 4 d.5 8.2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2, 5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. obmiar = 33szt -- R -- Robotnicy 0.341r-g/szt -- M -- Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. 1.02szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt					
1*			r-g	11.2530	0.000	0.00		
2*			szt	33.6600	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 5 d.5 8.2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2, 5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. typu DATA obmiar = 12szt -- R -- Robotnicy 0.341r-g/szt -- M -- Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. typu DATA 1.02szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt					
1*			r-g	4.0920	0.000	0.00		
2*			szt	12.2400	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 6 d.5 8.2	KNNR 5 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 3f, 400V obmiar = 1szt -- R -- Robotnicy 0.287r-g/szt -- M -- Gniazdo wtyczkowe 3f, 400V 1.02szt/szt	szt					
1*			r-g	0.2870	0.000	0.00		
2*			szt	1.0200	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 7 d.5 8.2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika ruchu obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 8 d.5 8.2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika zmierzchowa obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujnik zmierzchowy 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 9 d.5 8.2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika p.poż obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik p.poż 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 0 d.5 8.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A" obmiar = 10kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl	r-g	9.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa oznaczona "A" 1kpl/kpl	kpl	10.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 1 d.5 8.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B1" obmiar = 50kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl	r-g	46.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa oznaczona "B1" 1kpl/kpl	kpl	50.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 2 d.5 8.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B2" obmiar = 4kpl -- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl -- M -- Oprawa oświetleniowa oznaczona "B2" 1kpl/kpl 3* Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	kpl r-g kpl %	 3.6800 4.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 3 d.5 8.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1" obmiar = 3kpl -- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl -- M -- Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1" 1kpl/kpl 3* Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	kpl r-g kpl %	 2.7600 3.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 4 d.5 8.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D" obmiar = 12kpl -- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl -- M -- Oprawa oświetleniowa oznaczona "D" 1kpl/kpl 3* Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	kpl r-g kpl %	 11.0400 12.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 5 d.5 8.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E" obmiar = 3kpl -- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl -- M -- Oprawa oświetleniowa oznaczona "E" 1kpl/kpl 3* Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	kpl r-g kpl %	 2.7600 3.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 6 d.5 8.2	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW1" obmiar = 25kpl -- R -- Robotnicy 0.62r-g/kpl -- M --	kpl r-g 	 15.5000 	 0.000 	 0.00 		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW1"	kpl	25.0000	0.000		0.00	
3*		1kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 7 d.5 8.2	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1" obmiar = 11kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62r-g/kpl	r-g	6.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1"	kpl	11.0000	0.000		0.00	
3*		1kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 8 d.5 8.2	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C2" obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62r-g/kpl	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa oznaczona "C2"	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		1kpl/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 9 d.5 8.2	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych 1m obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.03r-g/szt	r-g	14.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy 1m 1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.11m-g/szt	m-g	0.7700	0.000			0.00
5*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny 1.06m-g/szt	m-g	7.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 0 d.5 8.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Z1" obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.72r-g/szt	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa oznaczona "Z1"	kpl	7.0000	0.000		0.00	
3*		1kpl/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	0.4200	0.000			0.00
5*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt	m-g	2.8700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58. Przewody i kable								
41 1 d.5 8.3	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III obmiar = 20.8m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24r-g/m ³	r-g	46.5920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 2 d.5 8.3	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III obmiar = 15.6m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.21r-g/m ³	r-g	18.8760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 3 d.5 8.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0126r-g/m	r-g	1.6380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0.056m ³ /m	m ³	7.2800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	1.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 4 d.5 8.3	KNNR 5 0707-04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKYżo 5x25mm ² obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.177r-g/m	r-g	11.5050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x25mm ² 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.017kg/m	kg	1.1050	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	6.5000	0.000		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42m ² /m	m ²	27.3000	0.000		0.00	
6*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm 0.015szt/m	szt	0.9750	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.9685	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2925	0.000			0.00
10*		Ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2925	0.000			0.00
11*		Żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2925	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 5 d.5 8.3	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x25mm2 obmiar = 30m	m					
1*	-- R -- Robotnicy 0.218r-g/m		r-g	6.5400	0.000	0.00		
2*	-- M -- Kabel YKYżo 5x25mm2 1.04m/m		m	31.2000	0.000		0.00	
3*	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m		kg	0.3300	0.000		0.00	
4*	Opaski kablowe OKi 0.05szt/m		szt	1.5000	0.000		0.00	
5*	Materiały pomocnicze (od M) 2.5%		%	2.5000	0.000		0.00	
6*	-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m		m-g	0.2010	0.000			0.00
7*	Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m		m-g	0.1350	0.000			0.00
8*	Ciągnik kołowy 0.0045m-g/m		m-g	0.1350	0.000			0.00
9*	Żuraw samochodowy 0.0045m-g/m		m-g	0.1350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 6 d.5 8.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe obmiar = 2otworów	otworów					
1*	-- R -- Robotnicy 1.91r-g/otworów		r-g	3.8200	0.000	0.00		
2*	-- M -- Uszczelnienie wodno-gazowe 1szt/otworów		szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 7 d.5 8.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x25mm2 obmiar = 2szt	szt					
1*	-- R -- Robotnicy 2.52r-g/szt		r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*	-- M -- Końcówki kablowe na kabel YKYżo 5x25mm2 5szt/szt		szt	10.0000	0.000		0.00	
3*	Opaski kablowe OKi 1szt/szt		szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	Materiały pomocnicze (od M) 2.5%		%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 8 d.5 8.3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 2x1,5mm2 obmiar = 10m	m					
1*	-- R -- Robotnicy 0.0609r-g/m		r-g	0.6090	0.000	0.00		
2*	-- M -- Przewód HDGs 2x1,5mm2 1.04m/m		m	10.4000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 9 d.5 8.3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1, 5mm ² / 750V obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609r-g/m	r-g	2.1315	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 0 d.5 8.3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x1, 5mm ² / 750V obmiar = 860m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609r-g/m	r-g	52.3740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 3x1,5mm ² / 750V 1.04m/m	m	894.4000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 1 d.5 8.3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x2, 5mm ² / 750V obmiar = 1610m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609r-g/m	r-g	98.0490	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 3x2,5mm ² / 750V 1.04m/m	m	1674.4000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 2 d.5 8.3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 4x1, 5mm ² / 750V obmiar = 370m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609r-g/m	r-g	22.5330	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 4x1,5mm ² / 750V 1.04m/m	m	384.8000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 3 d.5 8.3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 5x2,5mm ² / 750V obmiar = 70m -- R -- Robotnicy 0.0672r-g/m -- M -- Przewód YDYpžo 5x2,5mm ² / 750V 1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	m					
1*			r-g	4.7040	0.000	0.00		
2*			m	72.8000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 4 d.5 8.3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 5x4mm ² / 750V obmiar = 25m -- R -- Robotnicy 0.0672r-g/m -- M -- Przewód YDYpžo 5x4mm ² / 750V 1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	m					
1*			r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*			m	26.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 5 d.5 8.3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 5x6mm ² / 750V obmiar = 35m -- R -- Robotnicy 0.0672r-g/m -- M -- Przewód YDYpžo 5x6mm ² / 750V 1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	m					
1*			r-g	2.3520	0.000	0.00		
2*			m	36.4000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 6 d.5 8.3	KNNR 5 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - Przewód LgY 1x35mm ² obmiar = 48m -- R -- Robotnicy 0.084r-g/m -- M -- Przewód LgY 1x35mm ² 1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	m					
1*			r-g	4.0320	0.000	0.00		
2*			m	49.9200	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 7 d.5 8.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 20otworów -- R -- Robotnicy 0.473r-g/otworów	otw oró w					
1*			r-g	9.4600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Przewody i kable	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58. Instalacja połączeń wyrównawczych								
42 8 d.5 8.4	KNNR 5 0406-02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU obmiar = 1szt -- R -- Robotnicy 0.75r-g/szt -- M -- Główna szyna uziemiająca 1szt/szt	szt r-g szt					
1*				0.7500	0.000	0.00		
2*				1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 9 d.5 8.4	KNNR 5 0406-01	Montaż na gotowym podłożu miejscowej szyny wyrównawczej MSW obmiar = 6szt -- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt -- M -- Miejscowa szyna wyrównawcza MSW 1szt/szt	szt r-g szt					
1*				3.7800	0.000	0.00		
2*				6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 0 d.5 8.4	KNNR 5 0206-06	Układanie przewodów kabelkowych - Przewód LYżo 16mm2 obmiar = 10m -- R -- Robotnicy 0.376r-g/m -- M -- Przewód LYżo 16mm2 1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	m r-g m %					
1*				3.7600	0.000	0.00		
2*				10.4000	0.000		0.00	
3*				2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 1 d.5 8.4	KNNR 5 0206-06	Układanie przewodów kabelkowych - Przewód DYżo 6mm2 obmiar = 120m -- R -- Robotnicy 0.376r-g/m -- M -- Przewód DYżo 6mm2 1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	m r-g m %					
1*				45.1200	0.000	0.00		
2*				124.8000	0.000		0.00	
3*				2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 2 d.5 8.4	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód LgYżo 2,5mm2 / 750V obmiar = 60m -- R -- Robotnicy 0.0609r-g/m -- M -- Przewód LgYżo 2,5mm2 / 750V 1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	m r-g m %					
1*				3.6540	0.000	0.00		
2*				62.4000	0.000		0.00	
3*				2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 3 d.5 8.4	KNNR 5 0613-01	Montaż na rurach o średnicy uchwyty uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury obmiar = 5szt -- R -- Robotnicy 0.35r-g/szt -- M -- Obchwyty na rury 1szt/szt 3* Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt r-g	1.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 4 d.5 8.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 obmiar = 2szt -- R -- Robotnicy 0.0263r-g/szt	szt r-g	0.0526	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 5 d.5 8.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 obmiar = 12szt -- R -- Robotnicy 0.0231r-g/szt	szt r-g	0.2772	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 6 d.5 8.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 obmiar = 36szt -- R -- Robotnicy 0.0158r-g/szt	szt r-g	0.5688	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58. Instalacja odgromowa i uziemiająca								
43 7 d.5 8.5	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm obmiar = 105m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.244r-g/m	r-g	25.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut DFeZn 8mm 1.04m/m	m	109.2000	0.000		0.00	
3*		Wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	106.0500	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Spawarka 0.034m-g/m	m-g	3.5700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 8 d.5 8.5	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - linka AlMgSi 19x1,8; 50mm ² obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.244r-g/m	r-g	2.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka AlMgSi 19x1,8; 50mm ² 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		Wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	12.1200	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Spawarka 0.034m-g/m	m-g	0.4080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 9 d.5 8.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1786r-g/szt	r-g	2.8576	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącza krzyżowe 1szt/szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 0 d.5 8.5	KNNR 5 0612-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu i złączy do obróbki blacharskiej obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.14r-g/szt	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącza rynnowe i obróbki blacharskiej 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 1 d.5 8.5	KNNR 5 0103-08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 50mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCV 50 obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.35r-g/m	r-g	17.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ochronna PCV 50mm 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		Złączki do rur 50mm 0.41szt/m	szt	20.5000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	105.0000	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur 50mm 2.1szt/m	szt	105.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 2 d.5 8.5	KNNR 5 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych wciąganych do rur ochronnych na elewacji - Drut DFeZn 8mm obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.385r-g/m	r-g	19.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut DFeZn 8mm 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 3 d.5 8.5	KNNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 25x4 (uziom fundamentowy) obmiar = 122m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.171r-g/m	r-g	20.8620	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka FeZn 25x4 1.04m/m	m	126.8800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka 0.0855m-g/m	m-g	10.4310	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 4 d.5 8.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - FeZn 25x4 obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 1.02r-g/m	r-g	30.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka FeZn 25x4 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 5 d.5 8.5	KNNR 5 0405-06	Montaż skrzynek probierczych obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.11r-g/szt	r-g	11.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzynka probiercza 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 6 d.5 8.5	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.449r-g/szt	r-g	4.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne ZK 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 7 d.5 8.5	KNNR 5 0615-05	Montaż iglic - Iglica odgromowa h=2,5m obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2.16r-g/kpl	r-g	6.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Iglica odgromowa h=2,5m 1kpl./kpl	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemiająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58. Badania pomontażowe								
44 8 d.5 8.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia obmiar = 29pomiar -- R -- Robotnicy 1.3r-g/pomiar	po- mia r					
1*			r-g	37.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 9 d.5 8.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia obmiar = 5pomiar -- R -- Robotnicy 1.76r-g/pomiar	po- mia r					
1*			r-g	8.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 0 d.5 8.6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar obmiar = 1szt -- R -- Robotnicy 0.5r-g/szt	szt					
1*			r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 1 d.5 8.6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar obmiar = 162szt -- R -- Robotnicy 0.28r-g/szt	szt					
1*			r-g	45.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 2 d.5 8.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 9próbę -- R -- Robotnicy 0.33r-g/próbe	pró- bę					
1*			r-g	2.9700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 3 d.5 8.6	KNP 18-13 1301-03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól obmiar = 1szt -- R -- Elektromonterzy gr.IV 18.4r-g/szt	szt					
1*			r-g	18.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 4 d.5 8.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar obmiar = 1szt -- R -- Robotnicy 1.26r-g/szt	szt					
1*			r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 5 d.5 8.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar obmiar = 9szt -- R -- Robotnicy 0.56r-g/szt	szt r-g	 5.0400	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 6 d.5 8.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar obmiar = 7szt -- R -- Robotnicy 1.24r-g/szt	szt r-g	 8.6800	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 7 d.5 8.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar obmiar = 162szt -- R -- Robotnicy 0.56r-g/szt	szt r-g	 90.7200	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 8 d.5 8.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego obmiar = 60kpl/pom -- R -- Elektromonterzy gr.IV 1.35r-g/kpl/pom Elektromonterzy gr.III 0.36r-g/kpl/pom	kpl/ po m r-g r-g	 81.0000 21.6000	 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 9 d.5 8.6	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywanych z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego obmiar = 40kpl/pom -- R -- Elektromonterzy gr.IV 0.2r-g/kpl/pom Elektromonterzy gr.III 0.05r-g/kpl/pom	kpl/ po m r-g r-g	 8.0000 2.0000	 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 0 d.5 8.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego obmiar = 45kpl/pom -- R -- Elektromonterzy gr.IV 1.35r-g/kpl/pom Elektromonterzy gr.III 0.36r-g/kpl/pom	kpl/ po m r-g r-g	 60.7500 16.2000	 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 1 d.5 8.6	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywanych z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego obmiar = 30kpl/pom -- R --	kpl/ po m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.IV 0.2r-g/kpl/pom	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.05r-g/kpl/pom	r-g	1.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Badania pomontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 INSTALACJE TELETECHNICZNE								
59. Instalacja CCTV								
1								
46 2 d.5 9.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.36r-g/szt	r-g	23.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna 1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 3 d.5 9.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator 8-kanalowy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.87r-g/szt	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rejestrator 8-kanalowy 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 4 d.5 9.1	KNNR 5 0102- 06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 20mm obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0714r-g/m	r-g	9.9960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana giętka 20mm 1.04m/m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 5 d.5 9.1	KNNR 5 0201- 03	Wciąganie do rur przewodów - Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6 obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0242r-g/m	r-g	3.3880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6 1.04m/m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 6 d.5 9.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 7pomiar	po- mia- r					
1*		-- R -- Monterzy 0.5r-g/pomiar	r-g	3.5000	0.000	0.00		
2*		Monterzy 0.5r-g/pomiar	r-g	3.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Instalacja CCTV			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
	Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59. Instalacja domofonowa								
46 7 d.5 9.2	KNR 5-08u1 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - Centrala domofonowa obmiar = 1kpl -- R -- Robotnicy 2.5r-g/kpl -- M -- Centrala domofonowa 1szt/kpl	kpl r-g szt	 2.5000 1.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 8 d.5 9.2	KNR 5-08U1 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon obmiar = 2kpl -- R -- Robotnicy 0.85r-g/kpl -- M -- Unifon 2szt/kpl	kpl r-g szt	 1.7000 4.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 9 d.5 9.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż zamka elektromagnetycznego drzwiowego obmiar = 1szt -- R -- Robotnicy 1.43r-g/szt -- M -- Zamek elektromagnetyczny drzwiowy 1szt/szt	szt r-g szt	 1.4300 1.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 0 d.5 9.2	KNNR 5 0102- 06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętych) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 20mm obmiar = 30m -- R -- Robotnicy 0.0714r-g/m -- M -- Rura karbowana giętka 20mm 1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	m r-g m %	 2.1420 31.2000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 1 d.5 9.2	KNNR 5 0203- 01	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 obmiar = 20m -- R -- Robotnicy 0.0352r-g/m -- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 1.04m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	m r-g m %	 0.7040 20.8000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YDY 2x1mm ² obmiar = 10m	m					
d.5 9.2								
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352r-g/m	r-g	0.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 2x1mm ² / 750V 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Instalacja domofonowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM	Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59. Instalacja WiFi								
47 3 d.5 9.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż routera WiFi obmiar = 2kpl -- R -- Monter-instalator gr. V 0.27r-g/kpl -- M -- Router WiFi 1kpl/kpl 3* Materiały pomocnicze (od R) 1.5%	kpl					
1*			r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*			kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 4 d.5 9.3	KNR 5-08u1 0600-05	Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego obmiar = 2szt -- R -- Robotnicy 0.175r-g/szt -- M -- Puszka 60mm 1.02szt/szt	szt					
1*			r-g	0.3500	0.000	0.00		
2*			szt	2.0400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 5 d.5 9.3	KNNR 5 0308- 03	Montaż gniazd RJ45 obmiar = 2szt -- R -- Robotnicy 0.341r-g/szt -- M -- Gniazdo RJ45 1.02szt/szt 3* Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	szt					
1*			r-g	0.6820	0.000	0.00		
2*			szt	2.0400	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 6 d.5 9.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 2pomiar -- R -- Monterzy 0.5r-g/pomiar 2* Monterzy 0.5r-g/pomiar	po- mia r					
1*			r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*			r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 7 d.5 9.3	KNNR 5 0102- 06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętych) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 20mm obmiar = 80m -- R -- Robotnicy 0.0714r-g/m -- M -- Rura karbowana giętka 20mm 1.04m/m 3* Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	m					
1*			r-g	5.7120	0.000	0.00		
2*			m	83.2000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 0201-03	Wciąganie do rur przewodów - Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6 obmiar = 80m	m					
8								
d.5								
9.3								
1*		-- R -- Robotnicy 0.0242r-g/m	r-g	1.9360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				
OGÓLEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				
OGÓLEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.5% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	wiazar dachowy nad łącznik	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
2.	kotwa chemiczna	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
3.	sztucer stalowy ocynk w kolorze RAL6020	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
4.	zasłepki stalowe ocynk 200 w kolorze RAL 6020	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
5.	złączki rynny 200 w kolorze RAL 6020	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
6.	rywna narożnik wew stalowy ocynk w kolorze RAL 6020	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	kołek SM 10x200	szt	288.0600		288.0600	0.00	0.00					
8.	zaśleпки styropianowe	szt	2472.9952		2472.9952	0.00	0.00					
9.	pianka montazowa opakowanie	szt	66.0812		66.0812	0.00	0.00					
10.	daszek łukowy z poliwęglanu 158x75 w kolorze RAL 9010	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
11.	daszek łukowy z poliwęglanu 250x90 w kolorze RAL 9010	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	zasłepki do parapetów	szt	64.0000		64.0000	0.00	0.00					
13.	kształtki do listwy przypodłogowej (narożnik wew, narożnik zew, łącznik, zakończenia)	szt	69.5940		69.5940	0.00	0.00					
14.	wyposażenie podkuchenki	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	Centrala wentylacyjna VBW- Typ BD-1 o wydajności 2000m3/h	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	Automatyka centrali wentylacyjnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	Wentylatory TD 500/160	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
18.	Automatyka wentylatorów kanałowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	Nasada hybrydowa MAG-200 /AC Uniwersal	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	Układy podmieszania dla rozdzielaczy	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
21.	Moduł sterujący pompa	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
22.	Regulatory pokojowe	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23.	Transformator 230V/24 V dla sterowania	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	zawór dn 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	dostawa i montaz hustawki junior (Moje Bambino)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	dostawa i montaz karuzela tarczowa (Moje Bambino)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	dostawa i montaz bujak kompas (Moje Bambino)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	dostawa i montaz bajkowy tor przeszkód (Moje Bambino)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	zaprawa klejowa do przyklejania styropiany BOLIX U	kg	2813.7110		2813.7110	0.00	0.00					
30.	zaprawa klejowa sucha do wtapiania siatki BOLIX Z	kg	2395.5040		2395.5040	0.00	0.00					
31.	zaprawa klejowa sucha do wtapiania siatki BOLIX U	kg	136.2560		136.2560	0.00	0.00					
32.	zaprawa klejowa do przyklejania styropiany BOLIX Z	kg	136.2560		136.2560	0.00	0.00					
33.	gips tynkarski	kg	10861.4902		10861.4902	0.00	0.00					
34.	tynk maszynowy cementowo-wapienny	kg	4947.6960		4947.6960	0.00	0.00					
35.	środek grutujący pod tynki cementowo-wapienne	kg	63.4320		63.4320	0.00	0.00					
36.	Konstrukcje pod centrale wentylacyjną	t	0.8140		0.8140	0.00	0.00					
37.	Konstrukcje pod kanały wentylacyjne na dachu	t	0.3420		0.3420	0.00	0.00					
38.	rywna 200 z bacy stalowej ocynk w kolorze RAL 6020	m	109.8090		109.8090	0.00	0.00					
39.	Profil dylatacyjny	m	210.0000		210.0000	0.00	0.00					
40.	Listwa profilu dylatacyjnego	m	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
41.	membrana paropięuszczalna corotop 3000g/m2	m ²	38.3040		38.3040	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
42.	Moskietery systemowe przystosowane do zastosowanego systemu okiennego	m ²	9.5800		9.5800	0.00	0.00					
43.	Rolety aluminiowe z skrzynka na zew do zabudowy w warstwie izolacji termicznej w kolorze RAL 9010 przy drzwiach balkonowych zastosować dystanse systemowe z uwagi na klamki zew, wraz z montażem	m ²	85.6400		85.6400	0.00	0.00					
44.	plyty sytentyczne 50x50 dla bezpiecznego upadku z 1,6m wraz z montażem	m ²	26.2500		26.2500	0.00	0.00					
45.	grunt do zasypiania fundamentów	m ³	1545.7280		1545.7280	0.00	0.00					
46.	środek gruntujący pod tynk gipsowy	dm ³	93.2221		93.2221	0.00	0.00					
47.	kołki rozporowe	szt	540.8500		540.8500	0.00	0.00					
48.	uchwyty do rur z PE	szt	540.8500		540.8500	0.00	0.00					
49.	pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm	szt	493.9868		493.9868	0.00	0.00					
50.	narożniki ochronne alu	m	490.7175		490.7175	0.00	0.00					
51.	Bednarka FeZn 25x4	m	158.0800		158.0800	0.00	0.00					
52.	Centrala domofonowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	Czujnik ruchu	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
54.	Czujnik zmierzchowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	Drut DFeZn 8mm	m	161.2000		161.2000	0.00	0.00					
56.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	27.3000		27.3000	0.00	0.00					
57.	Główna szyna uziemiająca	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	Gniazdo RJ45	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
59.	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	33.6600		33.6600	0.00	0.00					
60.	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	118.3200		118.3200	0.00	0.00					
61.	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. typu DATA	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
62.	Gniazdo wtyczkowe 3f, 400V	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
63.	Iglica odgromowa h=2,5m	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
64.	Kabel YKYżo 5x25mm ²	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00					
65.	Kamera wewnętrzna	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
66.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	109.0000		109.0000	0.00	0.00					
67.	Końcówki kablowe na kabel YKYżo 5x25mm ²	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
68.	linka AlMgSi 19x1,8; 50mm ²	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
69.	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
70.	Obchwyty na rury	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
71.	Opaski kablowe OKi	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
72.	Oprawa oświetleniowa oznaczona "A"	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
73.	Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW1"	kpl	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
74.	Oprawa oświetleniowa oznaczona "B1"	kpl	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
75.	Oprawa oświetleniowa oznaczona "B2"	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
76.	Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1"	kpl	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
77.	Oprawa oświetleniowa oznaczona "C2"	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
78.	Oprawa oświetleniowa oznaczona "D"	kpl	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
79.	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E"	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
80.	Oprawa oświetleniowa oznaczona "Z1"	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
81.	Piasek	m ³	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
82.	Przewód DYżo 6mm ²	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
83.	Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6	m	228.8000			228.8000	0.00	0.00				
84.	Przewód HDGs 2x1,5mm2	m	10.4000			10.4000	0.00	0.00				
85.	Przewód LgY 1x35mm2	m	49.9200			49.9200	0.00	0.00				
86.	Przewód LgYżo 2,5mm2 / 750V	m	62.4000			62.4000	0.00	0.00				
87.	Przewód LYżo 16mm2	m	10.4000			10.4000	0.00	0.00				
88.	Przewód UTP 4x2x0,5	m	20.8000			20.8000	0.00	0.00				
89.	Przewód YDY 2x1mm2 / 750V	m	10.4000			10.4000	0.00	0.00				
90.	Przewód YDYp 2x1,5mm2 / 750V	m	36.4000			36.4000	0.00	0.00				
91.	Przewód YDYpżo 3x1,5mm2 / 750V	m	894.4000			894.4000	0.00	0.00				
92.	Przewód YDYpżo 3x2,5mm2 / 750V	m	1674.4000			1674.4000	0.00	0.00				
93.	Przewód YDYpżo 4x1,5mm2 / 750V	m	384.8000			384.8000	0.00	0.00				
94.	Przewód YDYpżo 5x2,5mm2 / 750V	m	72.8000			72.8000	0.00	0.00				
95.	Przewód YDYpżo 5x4mm2 / 750V	m	26.0000			26.0000	0.00	0.00				
96.	Przewód YDYpżo 5x6mm2 / 750V	m	36.4000			36.4000	0.00	0.00				
97.	Puszka 60mm	szt	224.4000			224.4000	0.00	0.00				
98.	Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	58.1400			58.1400	0.00	0.00				
99.	Rejestrator 8-kanalowy	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00				
100.	Router WiFi	kpl	2.0000			2.0000	0.00	0.00				
101.	Rozdzielnica główna RG1	kpl	1.0000			1.0000	0.00	0.00				
102.	Rura karbowana giętka 20mm	m	260.0000			260.0000	0.00	0.00				
103.	Rura ochronna PCV 50mm	m	52.0000			52.0000	0.00	0.00				
104.	Skrzynka probiercza	szt	10.0000			10.0000	0.00	0.00				
105.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0.9750			0.9750	0.00	0.00				
106.	Tabliczki opisowe	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00				
107.	Uchwyty do rur 50mm	szt	105.0000			105.0000	0.00	0.00				
108.	Unifon	szt	4.0000			4.0000	0.00	0.00				
109.	Uszczelnienie wodno-gazowe	szt	2.0000			2.0000	0.00	0.00				
110.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.4350			1.4350	0.00	0.00				
111.	Wsporniki dachowe	szt	118.1700			118.1700	0.00	0.00				
112.	Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP44 p.t.	szt	4.0800			4.0800	0.00	0.00				
113.	Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	3.0600			3.0600	0.00	0.00				
114.	Wyłącznik krzyżowy hermetyczny IP44 p.t.	szt	1.0200			1.0200	0.00	0.00				
115.	Wyłącznik krzyżowy IP20 p.t.	szt	13.2600			13.2600	0.00	0.00				
116.	Wyłącznik p.poż	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00				
117.	Wyłącznik schodowy hermetyczny IP44 p.t.	szt	2.0400			2.0400	0.00	0.00				
118.	Wyłącznik schodowy IP20 p.t.	szt	34.6800			34.6800	0.00	0.00				
119.	Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	1.0200			1.0200	0.00	0.00				
120.	Wysięgnik rurowy 1m	szt	7.0000			7.0000	0.00	0.00				
121.	Zamek elektromagnetyczny drzwiowy	szt	1.0000			1.0000	0.00	0.00				
122.	Złącza krzyżowe	szt	16.0000			16.0000	0.00	0.00				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
12 3.	Złącza rynowe i obróbki blacharskiej	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
12 4.	Złącze kontrolne ZK	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
12 5.	Złączki do rur 50mm	szt	20.5000		20.5000	0.00	0.00					
12 6.	smoła surowa gazownicza lub kok- sownicza	kg	32.8800		32.8800	0.00	0.00					
12 7.	gaz propan-butan	kg	123.6432		123.643 2	0.00	0.00					
12 8.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 160	m	2.8000		2.8000	0.00	0.00					
12 9.	pręty żebrowane gr12 mm	t	2.7455		2.7455	0.00	0.00					
13 0.	pręty żebrowane gr12 mm'	t	0.0130		0.0130	0.00	0.00					
13 1.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowa- nej 50x5 mm	m	3.7500		3.7500	0.00	0.00					
13 2.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	113.4230		113.423 0	0.00	0.00					
13 3.	ryra spustow 160 w kolorze RAL 6020	m	50.4000		50.4000	0.00	0.00					
13 4.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0, 50 mm	m ²	15.8433		15.8433	0.00	0.00					
13 5.	drut stalowy okrągły	kg	0.1350		0.1350	0.00	0.00					
13 6.	drut stalowy okrągły'	kg	0.3798		0.3798	0.00	0.00					
13 7.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowa- ny śr. 1.2 mm	kg	10.5368		10.5368	0.00	0.00					
13 8.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	93.2256		93.2256	0.00	0.00					
13 9.	blacha dachówkowa grub. 0.55 mm RAL 6020	m ²	35.7504		35.7504	0.00	0.00					
14 0.	blacha z cynku 0.55 mm powlekana w kolorze RAL 6020	m ²	71.9488		71.9488	0.00	0.00					
14 1.	blacha z cynku 0.55 mm powlekana w kolorze RAL 9010	m ²	8.4480		8.4480	0.00	0.00					
14 2.	kątownik aluminiowy z siatką	m	296.2932		296.293 2	0.00	0.00					
14 3.	kątownik kapinosowy z siatką	m	158.8658		158.865 8	0.00	0.00					
14 4.	kątownik do tynków mokrych	mb	549.6036		549.603 6	0.00	0.00					
14 5.	listwa przyokienna PCV z gąbką z siatką	m	269.3393		269.339 3	0.00	0.00					
14 6.	witryny aluminiowe w kolorze RAL6020	m ²	7.4400		7.4400	0.00	0.00					
14 7.	drzwi przeciwpożarowe EI30 o szer. skrzydła 120cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14 8.	drzwi aluminiowe w kolorze szer profi- la min 60mm, szyba obustronie P4, RAL 6020	m ²	7.0400		7.0400	0.00	0.00					
14 9.	drabiny stalowe ocynkowana pomalo- wana proszkowo w kolorze RAL 6020	szt	0.9990		0.9990	0.00	0.00					
15 0.	podstawa pod centrale wentylacyjną	szt	0.9990		0.9990	0.00	0.00					
15 1.	furtka stalowa panelowa o szer 1,00 z słupkami	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15 2.	słupki stalowe z kształtowników ocyn- kowane dł 2m	szt	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
15 3.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	43.0083		43.0083	0.00	0.00					
15 4.	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	171.1899		171.189 9	0.00	0.00					
15 5.	wieszak w 60/60	szt	171.1899		171.189 9	0.00	0.00					
15 6.	profile nośne 60/27	m	187.2126		187.212 6	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
157.	profile przyścienne 28/27	m	44.6949		44.6949	0.00	0.00					
158.	elektrody stalowe	100 szt.	3.8440		3.8440	0.00	0.00					
159.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	28.9000		28.9000	0.00	0.00					
160.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	139.3732		139.3732	0.00	0.00					
161.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	3.3547		3.3547	0.00	0.00					
162.	gwoździe budowlane okrągłe gołe''	kg	0.3800		0.3800	0.00	0.00					
163.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'''	kg	0.1329		0.1329	0.00	0.00					
164.	kołki SM 10x200	szt	101.3400		101.3400	0.00	0.00					
165.	gwoździe papowe zwykłe	kg	1.5960		1.5960	0.00	0.00					
166.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
167.	panel ogrodzeniowy ocynkowany o wysokości 1m	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
168.	tektura falista	m ²	3.9165		3.9165	0.00	0.00					
169.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	41.0883		41.0883	0.00	0.00					
170.	klamry ciesielskie	kg	0.3142		0.3142	0.00	0.00					
171.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokąt- nymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	99.8400		99.8400	0.00	0.00					
172.	ściągacze śrubowe stalowe ocynko- wane z gwintem lewym i prawym M16- A0.63 z uchwytem widełkowym stalo- wym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
173.	uchwyty do rur spustowych ocynkowa- ne w kolorze RAL6020	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
174.	uchwyty do rynien dachowych ocynko- wane w kolorze RAL 6020	szt	209.1600		209.1600	0.00	0.00					
175.	wkręty samogwintujące z uszczelką RAL6020	szt	415.0910		415.0910	0.00	0.00					
176.	śruby fundamentowe rodzaj Z z na- krętkami M 12x160 mm	kg	2.5200		2.5200	0.00	0.00					
177.	wkręty do płyt gipsowych	kg	2.6986		2.6986	0.00	0.00					
178.	kotwy stalowe	szt	827.0804		827.0804	0.00	0.00					
179.	Listwy metalowe mosiężne chrom	m	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
180.	prefabrykaty zbrojarskie	t	0.9428		0.9428	0.00	0.00					
181.	prefabrykaty zbrojarskie'	t	0.0030		0.0030	0.00	0.00					
182.	gąsiorzy z blach tłoczonych powleka- nych RAL6020	m	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
183.	podchloryn sodu	kg	1.1500		1.1500	0.00	0.00					
184.	azofoska	t	0.0887		0.0887	0.00	0.00					
185.	pianka poliuretanowa	dm ³	47.5541		47.5541	0.00	0.00					
186.	silikon	kg	0.7749		0.7749	0.00	0.00					
187.	silikon	dm ³	2.8860		2.8860	0.00	0.00					
188.	pianka poliuretanowa	kg	0.5166		0.5166	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
189.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	7.3500		7.3500	0.00	0.00					
190.	grunt Bolix N	kg	367.9268		367.9268	0.00	0.00					
191.	grunt Bolix Active Grunt	kg	221.9813		221.9813	0.00	0.00					
192.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.1140		0.1140	0.00	0.00					
193.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %'	dm ³	0.2196		0.2196	0.00	0.00					
194.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/ op) RAL6020	szt	0.3192		0.3192	0.00	0.00					
195.	farba lateksowa Bolix Camertone Latex	dm ³	278.4857		278.4857	0.00	0.00					
196.	podstawa betonowa do słupka	szt	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
197.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6936		0.6936	0.00	0.00					
198.	tlen techniczny	m ³	2.0808		2.0808	0.00	0.00					
199.	cokół betonowy wsokosci 20cm	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
200.	podkład pod tynk mineralny Bolix OP	dm ³	190.7013		190.7013	0.00	0.00					
201.	podkład pod tynk mineralny Bolix OP barwiony pod kolor tynku mozaikowego	dm ³	10.2192		10.2192	0.00	0.00					
202.	zaprawa klejowa BOLIX Z	kg	476.9040		476.9040	0.00	0.00					
203.	zaprawa BOLIX U	kg	485.7960		485.7960	0.00	0.00					
204.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej BOLIX WM	kg	1136.0739		1136.0739	0.00	0.00					
205.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Bolix PE	kg	1164.2848		1164.2848	0.00	0.00					
206.	folia kubełkowa szerokości 1,5m	m ²	237.6660		237.6660	0.00	0.00					
207.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	485.1000		485.1000	0.00	0.00					
208.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m ²	2369.6472		2369.6472	0.00	0.00					
209.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	264.5500		264.5500	0.00	0.00					
210.	wkładka parapetowa styropianowa tzw. ciepły parapet	m	38.0921		38.0921	0.00	0.00					
211.	płyty styropianowe Parking Dach 5 cm	m ²	75.3497		75.3497	0.00	0.00					
212.	płyty styropian gr 20cm EPS 70-040 uniwersalna z frezem	m ²	596.8569		596.8569	0.00	0.00					
213.	płyty styropianowe 15 cm EPS70-040	m ²	21.2772		21.2772	0.00	0.00					
214.	płyty styropianowe Parking Dach 18 cm	m ²	17.4306		17.4306	0.00	0.00					
215.	płyty styropian gr 2cm EPS 70 - 040 uniwersalna bez frezu	m ³	0.9161		0.9161	0.00	0.00					
216.	płyty systemowa gr 3 cm	m ²	441.0000		441.0000	0.00	0.00					
217.	płyty styropianowe ekstrudowane gr 15cm	m ²	181.4904		181.4904	0.00	0.00					
218.	płyty styropianowe EPS 100 Podłoga Dach gr 10 cm	m ²	1576.0584		1576.0584	0.00	0.00					
219.	płyty styropianowe EPS 100 Podłoga Dach gr 4 cm	m ²	525.3528		525.3528	0.00	0.00					
220.	płyty styropianowe EPS 100 Podłoga Dach gr 6 cm	m ²	493.8045		493.8045	0.00	0.00					
221.	płyty styropianowe EPS 100 Podłoga Dach gr 6cm	m ²	493.8045		493.8045	0.00	0.00					
222.	mata styropianowa pod ogrzewanie podłogowe z folią gr 3cm	m ²	493.8045		493.8045	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
22 3.	plyty styropianowe EPS 100 Podłoga Dach gr 12 cm'	m ²	36.6093		36.6093	0.00	0.00					
22 4.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	471.7440		471.7440	0.00	0.00					
22 5.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	72.3800		72.3800	0.00	0.00					
22 6.	drzwi balkonowe PCV z pakietem trzy- szybowym min U=0,5W/m2K, Uw=1,0 W/m2K, próg min 2cm otwierane na zew. z klamką z dwóch stron, wew. i zew RAL 9010, szer. profilu min 70mm, szer skrzydła min 1,0m', "z ciepłym montażem"	m ²	25.2900		25.2900	0.00	0.00					
22 7.	okna z tworzywa PCV z pakietem trzyszybowym min U=0,5W/m2K, Uw= 0,7 W/m2K, usytuowanie kalmki zgod- nie z zestawieniem stolarki, wew. i zew RAL 9010, szer. profilu min 70mm, "z ciepłym montażem"	m ²	48.1000		48.1000	0.00	0.00					
22 8.	Flizówka wewnętrzna, zewnętrzna o wym. 9x2500 mm <GRUPA ATLAS>	szt	68.5228		68.5228	0.00	0.00					
22 9.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt	57.8111		57.8111	0.00	0.00					
23 0.	uszczelka profilowana pod gąsior	m	14.1400		14.1400	0.00	0.00					
23 1.	piasek	m ³	0.6450		0.6450	0.00	0.00					
23 2.	piasek do zapraw	m ³	0.3061		0.3061	0.00	0.00					
23 3.	piasek do zapraw'	m ³	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
23 4.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	64.9040		64.9040	0.00	0.00					
23 5.	żwir sortowany	m ³	0.3360		0.3360	0.00	0.00					
23 6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	55.2560		55.2560	0.00	0.00					
23 7.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	59.7000		59.7000	0.00	0.00					
23 8.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0422		0.0422	0.00	0.00					
23 9.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków '35'	t	0.2136		0.2136	0.00	0.00					
24 0.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.1989		0.1989	0.00	0.00					
24 1.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	2.8080		2.8080	0.00	0.00					
24 2.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0367		0.0367	0.00	0.00					
24 3.	wapno suchogaszzone	kg	33.3000		33.3000	0.00	0.00					
24 4.	wapno suchogaszzone	t	0.0708		0.0708	0.00	0.00					
24 5.	gips szpachlowy	kg	113.0350		113.0350	0.00	0.00					
24 6.	Gips budowlany zwykły	t	0.4206		0.4206	0.00	0.00					
24 7.	Gips budowlany szpachlowy	kg	4036.0240		4036.0240	0.00	0.00					
24 8.	gips szpachlowy	kg	42.5023		42.5023	0.00	0.00					
24 9.	klej gipsowy	t	0.2072		0.2072	0.00	0.00					
25 0.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5mm wodoodporna	m ²	39.2945		39.2945	0.00	0.00					
25 1.	plyty gipsowo-kartonowe wodoodpor- ne GKBI gr 12,5mm	m ²	86.8599		86.8599	0.00	0.00					
25 2.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	1074.0000		1074.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
25 3.	cegła budowlana pełna kl 150	szt	112.5540		112.554 0	0.00	0.00					
25 4.	cegła budowlana pełna	szt	82.8670		82.8670	0.00	0.00					
25 5.	cegła budowlana pełna'	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
25 6.	cegła budowlana pełna kl 150'	szt	200.2320		200.232 0	0.00	0.00					
25 7.	puszki wentylacyjne 36x36 Schidel AVANT	szt	32.5620		32.5620	0.00	0.00					
25 8.	nadproża prefabrykowane porotherm 150	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
25 9.	nadproża prefabrykowane L19 270'	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
26 0.	nadproża prefabrykowane L19 150'	szt	90.0000		90.0000	0.00	0.00					
26 1.	nadproża prefabrykowane L19 330'	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
26 2.	podokienniki prefabrykowane alumi- nium w kolorze 9010 o szer 25cm	m	36.8000		36.8000	0.00	0.00					
26 3.	podokienniki szer 25cm wykonany z konglomeratu beżowe	m	34.6300		34.6300	0.00	0.00					
26 4.	elementy prefabrykowane SP26,5/8/ R60	szt	37.0000		37.0000	0.00	0.00					
26 5.	nasiona traw	kg	32.6000		32.6000	0.00	0.00					
26 6.	plyty drogowe ażurowe	m ²	44.8803		44.8803	0.00	0.00					
26 7.	papa Fundament 4,0 szybki profil SBS	m ²	108.3300		108.330 0	0.00	0.00					
26 8.	papa termozgrzewalna PYE TV250S52 SS -25oC	m ²	638.4694		638.469 4	0.00	0.00					
26 9.	papa termozgrzewalna podkładowa Plan Ultimax SBS	m ²	585.3931		585.393 1	0.00	0.00					
27 0.	Szafki z rozdzielaczami oraz zespo- łem pompowym	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
27 1.	błoczki betonowe o wym 38x25x14 cm	szt	3346.549 0		3346.54 90	0.00	0.00					
27 2.	błoczki SOLBET gładkie 59x24x12 cm	szt	2246.713 5		2246.71 35	0.00	0.00					
27 3.	błoczki gazobeton SOLBET P+W od- miany 600 59x24x24 cm	szt	333.9256		333.925 6	0.00	0.00					
27 4.	błoczki gazobeton SOLBET P+W od- miany 600 59x24x24 cm'	szt	2806.350 9		2806.35 09	0.00	0.00					
27 5.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	430.1136		430.113 6	0.00	0.00					
27 6.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	246.0000		246.000 0	0.00	0.00					
27 7.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	17.4250		17.4250	0.00	0.00					
27 8.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	9.0400		9.0400	0.00	0.00					
27 9.	emulsja Dysperbit DN	kg	69.7047		69.7047	0.00	0.00					
28 0.	emulsja Dysperbit BR	kg	360.6606		360.660 6	0.00	0.00					
28 1.	kit asfaltowy	kg	7.1214		7.1214	0.00	0.00					
28 2.	kit trwale plastyczny CP 601	kg	5.9608		5.9608	0.00	0.00					
28 3.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji 'Abizol P'	kg	30.3973		30.3973	0.00	0.00					
28 4.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji 'Abizol R'	kg	14.0100		14.0100	0.00	0.00					
28 5.	folia fundamentowa gr 1mm szer.40cm	m	101.8000		101.800 0	0.00	0.00					
28 6.	folia fundamentowa gr 1mm szer.40cm'	m	178.7400		178.740 0	0.00	0.00					
28 7.	plyty z wełny mineralnej twarde gr 20cm	m ²	102.4328		102.432 8	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
28 8.	plyty z wełny mineralnej twarde gr 10cm	m ²	24.7979		24.7979	0.00	0.00					
28 9.	plyty z wełny mineralnej gr 10cm	m ²	28.0308		28.0308	0.00	0.00					
29 0.	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową gr. 40 mm	m ²	114.7125		114.7125	0.00	0.00					
29 1.	plyty z wełny mineralnej gr 80 mm	m ²	23.5830		23.5830	0.00	0.00					
29 2.	tynek mineralny BOLIX MP KA 20	kg	1977.8720		1977.8720	0.00	0.00					
29 3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0262		0.0262	0.00	0.00					
29 4.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0.6960		0.6960	0.00	0.00					
29 5.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.4100		1.4100	0.00	0.00					
29 6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	33.7282		33.7282	0.00	0.00					
29 7.	posadzka Agila anhydrytowa	m ³	29.3931		29.3931	0.00	0.00					
29 8.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	68.8839		68.8839	0.00	0.00					
29 9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B10	m ³	73.4297		73.4297	0.00	0.00					
30 0.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15	m ³	0.7787		0.7787	0.00	0.00					
30 1.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20'	m ³	0.2152		0.2152	0.00	0.00					
30 2.	zaprawa do spoinowania- BOLIX Spoina	kg	138.0316		138.0316	0.00	0.00					
30 3.	zaprawa cementowa M 50	m ³	1.7760		1.7760	0.00	0.00					
30 4.	uszczelka gumowa Simplex	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
30 5.	zaprawa cementowa m 80	m ³	1.0100		1.0100	0.00	0.00					
30 6.	zaprawa	m ³	9.6520		9.6520	0.00	0.00					
30 7.	zaprawa	m ³	0.5853		0.5853	0.00	0.00					
30 8.	zaprawa'	m ³	0.7490		0.7490	0.00	0.00					
30 9.	zaprawa murarska cieńkwarstwowa SOLBET	kg	821.1822		821.1822	0.00	0.00					
31 0.	zaprawa murarska cieńkwarstwowa SOLBET'	kg	1628.9960		1628.9960	0.00	0.00					
31 1.	taśma dylatacyjna do posdzek	m	507.9132		507.9132	0.00	0.00					
31 2.	podkład pod panele	m ²	321.7515		321.7515	0.00	0.00					
31 3.	plytki gresowe techniczny R10	m ²	37.6589		37.6589	0.00	0.00					
31 4.	plytki gresowe o klasie antypożizgowej R11	m ²	144.2827		144.2827	0.00	0.00					
31 5.	Plytki ściennie gres szklwiony plytki w dwóch kolorach na ścianach 3,5%pow powinny znajdować sie plytki z wzorem	m ²	228.0230		228.0230	0.00	0.00					
31 6.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0038		0.0038	0.00	0.00					
31 7.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0.0806		0.0806	0.00	0.00					
31 8.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.9260		0.9260	0.00	0.00					
31 9.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1004		0.1004	0.00	0.00					
32 0.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.6393		1.6393	0.00	0.00					
32 1.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0289		0.0289	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
32 2.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III"	m ³	0.0342		0.0342	0.00	0.00					
32 3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III"	m ³	0.0042		0.0042	0.00	0.00					
32 4.	Listwy przyściennie bukowe z PCV	m	212.7588		212.758 8	0.00	0.00					
32 5.	Panele podłogowe w technologii HDD, gr min 8mm, klasa używalności min 32 (kontaktowa o średnim natężeniu ruchu), AC4, z certyfikatem BLUE ANGEL (do pomieszczeń dla dzieci, przystosowane do ułożenia na podłogę ogrzewane systemem wodnym	m ²	318.6872		318.687 2	0.00	0.00					
32 6.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.3625		0.3625	0.00	0.00					
32 7.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.3621		0.3621	0.00	0.00					
32 8.	łaty iglaste nasycane 4x6	m	127.6800		127.680 0	0.00	0.00					
32 9.	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1.6200		1.6200	0.00	0.00					
33 0.	plyta OSB gr 22mm	m ²	27.8685		27.8685	0.00	0.00					
33 1.	Ościeżnice drewniane regulowane. z drewna iglastego malowane na kolor beżowy i lakierowane naturalny układ słoj szer. ościeżnic przystosowana do poszczególnych grubości ścian bez okleinowania	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
33 2.	skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z drewna iglastego malowane i lakierowane w kolorze beżowym zgodnie z ościeżnicami, wyposażone zgodnie z zestawieniem stolarki w zamki , wkładki patentowe , tuleje wentylacyjne, szyldy	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
33 3.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	1.4840		1.4840	0.00	0.00					
33 4.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	1.2720		1.2720	0.00	0.00					
33 5.	siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m ²	m ²	199.5407		199.540 7	0.00	0.00					
33 6.	siatka z włókna szklanego Bolix HD 158/S 158g/m ²	m ²	825.6172		825.617 2	0.00	0.00					
33 7.	taśma spoinowa	m	96.9795		96.9795	0.00	0.00					
33 8.	woda z rurociągu	m ³	933.6582		933.658 2	0.00	0.00					
33 9.	woda	m ³	10.4633		10.4633	0.00	0.00					
34 0.	woda'	m ³	1.1380		1.1380	0.00	0.00					
34 1.	woda''	m ³	0.1440		0.1440	0.00	0.00					
34 2.	woda'''	m ³	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
34 3.	woda''''	m ³	0.9980		0.9980	0.00	0.00					
34 4.	woda z rurociągu'	m ³	0.1500		0.1500	0.00	0.00					
34 5.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.3258		0.3258	0.00	0.00					
34 6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0414		0.0414	0.00	0.00					
34 7.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
34 8.	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m ³	0.0176		0.0176	0.00	0.00					
34 9.	darń	m ²	157.8500		157.850 0	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
350.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	1.1480		1.1480	0.00	0.00					
351.	rury stalowe bez szwu o śr. nominalnej 250 mm	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
352.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	98.4600		98.4600	0.00	0.00					
353.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr. 50mm	m	0.9000		0.9000	0.00	0.00					
354.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	17.4200		17.4200	0.00	0.00					
355.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	37.0800		37.0800	0.00	0.00					
356.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm	m	9.2280		9.2280	0.00	0.00					
357.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 65 mm	m	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
358.	podstawa baterii	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
359.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 25 mm	szt	8.2400		8.2400	0.00	0.00					
360.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 32 mm	szt	15.8400		15.8400	0.00	0.00					
361.	łączniki z żeliwa ciągliwego oc. śr. 15 mm	szt	53.0740		53.0740	0.00	0.00					
362.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 15	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
363.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
364.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 32	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
365.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 15	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
366.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 25	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
367.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 32	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
368.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocyn- kowane 15	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
369.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocyn- kowane 25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
370.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocyn- kowane 32	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
371.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr.nominalnej 25 mm	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
372.	podejście od podłogi 16 mm	szt	54.0000		54.0000	0.00	0.00					
373.	korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.3600		0.3600	0.00	0.00					
374.	złączki mosiężne śr. 15 mm	szt	0.1620		0.1620	0.00	0.00					
375.	króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.3600		0.3600	0.00	0.00					
376.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	8.4000		8.4000	0.00	0.00					
377.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
378.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
379.	rury PCV 160x4,7	m	166.0440		166.0440	0.00	0.00					
380.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 110 mm	m	15.6060		15.6060	0.00	0.00					
381.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm	m	47.4300		47.4300	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
38 2.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	22.0320		22.0320	0.00	0.00					
38 3.	rury z polipropylenu STABI śr. ze-wnętrznej 32 mm	m	166.3200		166.3200	0.00	0.00					
38 4.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 160	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
38 5.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38 6.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 160	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
38 7.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38 8.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38 9.	kształtki PP kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	71.4000		71.4000	0.00	0.00					
39 0.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	68.2000		68.2000	0.00	0.00					
39 1.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	24.8000		24.8000	0.00	0.00					
39 2.	kształtki PP kanalizacyjne o śr. 50 mm	m	94.0800		94.0800	0.00	0.00					
39 3.	osadniki podrynnowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 360 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
39 4.	kominek wentylacyjny systemowy odpowiedni do kształtu blachodachówki z rurą elastyczną RAL 6020	kpł	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
39 5.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP śr. 50 mm	m	93.6320		93.6320	0.00	0.00					
39 6.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP śr. 75 mm	m	26.1120		26.1120	0.00	0.00					
39 7.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP śr. 110 mm	m	82.2120		82.2120	0.00	0.00					
39 8.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm	m	25.2000		25.2000	0.00	0.00					
39 9.	rury systemu evalPex 16 mm	m	1468.3200		1468.3200	0.00	0.00					
40 0.	rury PE 32	m	29.8700		29.8700	0.00	0.00					
40 1.	rury PE 25	m	60.7700		60.7700	0.00	0.00					
40 2.	rury PE 20	m	94.7600		94.7600	0.00	0.00					
40 3.	rury PE 16	m	242.0500		242.0500	0.00	0.00					
40 4.	kształtki z gwintem 20x3/4"	szt	2.0600		2.0600	0.00	0.00					
40 5.	kształtki z gwintem 20x3/4"	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
40 6.	kształtki z rur PE z gwintem 32	szt	23.4900		23.4900	0.00	0.00					
40 7.	kształtki z rur PE z gwintem 25	szt	52.5100		52.5100	0.00	0.00					
40 8.	kształtki z rur PE z gwintem 20	szt	101.2000		101.2000	0.00	0.00					
40 9.	kształtki z rur PE z gwintem 16	szt	258.5000		258.5000	0.00	0.00					
41 0.	kształtki kanalizacyjne z PP 75 mm	szt	22.4000		22.4000	0.00	0.00					
41 1.	kształtki systemu evalPex	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
41 2.	kształtki z polipropylenu o śr. ze-wnętrznej 32 mm	szt	575.9600		575.9600	0.00	0.00					
41 3.	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk śr.20 mm	szt	2448.6000		2448.6000	0.00	0.00					
41 4.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
41 5.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
41	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego	szt	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
6.	z zaworem spustowym śr.20mm											
41	zawór nadprądowy o śr. nominalnej 32	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	mm											
41	zawór antyskażeniowy EA o śr. nomi- nalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.												
41	zawory kulowe o śr. nominalnej 32	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
9.	mm											
42	zawory kulowe o śr. nominalnej 25	szt	1.0460		1.0460	0.00	0.00					
0.	mm											
42	zawory kulowe o śr. nominalnej 15	szt	2.3320		2.3320	0.00	0.00					
1.	mm											
42	zawory kulowe przelotowe, mosiężne	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
2.	do wody, do 100 st.C 20 mm											
42	zawory kulowe chromowane o śr.nom.	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
3.	15 mm											
42	zawory zwrotne przelotowe mosiężne	szt	0.3600		0.3600	0.00	0.00					
4.	śr.15 mm											
42	złącza elastyczne metalowe o śr. no- minalnej 15 mm	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
5.												
42	baterie umywalkowe stojące termosta- tyczne o śr. 15 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
6.												
42	baterie zmywakowe stojące termosta- tyczne o śr.15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
7.												
42	spusty do brodzików natryskowych	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.												
42	Zawory STAD dn 20 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
9.												
43	Zawory STAD dn 32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
0.												
43	zawory antyskażeniowe HA o śr. no- minalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
1.												
43	Zawór termostatyczny z głowicą Dan- foss	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
2.												
43	Zawór odcinający typ RLV Danfoss	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
3.												
43	Automatyczny zawór grzejnikowy	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
4.												
43	odpowietzniki automatyczne, mosięż- ne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
5.												
43	zawory hydrantowe mosiężne o śr. no- minalnej 25 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.												
43	szafki hydrantowe naścienne PWh 25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.												
43	zawory zwrotne grzybkowe do 25 mm	szt	0.0230		0.0230	0.00	0.00					
8.												
43	Montaż grzejnika 22K/600/1200 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.												
44	Montaż grzejnika 30H/900/1200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
0.												
44	Montaż grzejnika 21K/600/1000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
1.												
44	Montaż grzejnika 11K/600/400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.												
44	Montaż grzejnika 11K/400/400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.												
44	Montaż grzejnika 21K/900/400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.												
44	Montaż grzejnika 21K/600/600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.												
44	Montaż grzejnika łazienkowego C- STD/700/750	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6.												
44	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/8 obwodów	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.												
44	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/9 obwodów	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
44	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/16/10 obwodów	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45	złączki mosiężne do grzejników o śr. 0. zewn. 15 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
45	tarczki ochronne	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
45	tuleje wspomagające 20 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
45	tuleje wspomagające 16 mm	szt	54.0000		54.0000	0.00	0.00					
45	umywalki porcelanowe	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
45	umywalki porcelanowe typ Junior	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
45	półpostumenty porcelanowe do umy- walek	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
45	zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2 7. kom.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45	zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1 8. kom.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45	brodziki natryskowe blaszane emalio- wane z kabiną narożną	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
46	urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
46	urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt Junior	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
46	sedesy typu kompakt	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
46	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
46	wpusty ściekowe podłogowe śr. 50 4. mm stal nierdz.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
46	rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
46	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
46	stopnie włazowe żeliwne	szt	12.1000		12.1000	0.00	0.00					
46	opaski HILTI EI 120 śr. 120	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
46	przewody (prostki) wentylacyjne prost- okątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	32.4000		32.4000	0.00	0.00					
47	przewody (prostki) wentylacyjne prost- okątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	28.2000		28.2000	0.00	0.00					
47	przewody (prostki) wentylacyjne prost- okątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	16.8450		16.8450	0.00	0.00					
47	kształtki wentylacyjne prostokątne typ 2. A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	12.0960		12.0960	0.00	0.00					
47	kształtki wentylacyjne prostokątne typ 3. A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	10.5280		10.5280	0.00	0.00					
47	kształtki wentylacyjne prostokątne typ 4. A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	6.2888		6.2888	0.00	0.00					
47	Przewody wentylacyjne elastyczne izo- lowane Flex dn 80	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
47	Przewody wentylacyjne elastyczne izo- lowane Flex dn 125	m	3.5000		3.5000	0.00	0.00					
47	Przewody wentylacyjne elastyczne izo- lowane Flex dn 160	m	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
47	Przewody wentylacyjne elastyczne izo- lowane Flex dn 200	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
47	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	21.3375		21.3375	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
48	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	8.2505		8.2505	0.00	0.00					
48	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B dn 160 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
48	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B dn 125 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
48	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B dn 200 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
48	Anemostaty kołowe CKT 125	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48	Anemostaty kołowe CKT 160	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
48	Anemostaty kołowe CKK 80	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
48	Anemostaty kołowe CKK 125	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
48	Anemostaty kołowe CKK 160	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
48	Anemostaty kołowe CKK 200	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
49	Czerpnia powietrza o wymiarach 500x500 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49	Kratka transferowa 500x125 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
49	Nawietrzaki okienne	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
49	Cokoły dachowe - izolowane przejścia przez dach kanałów od centrali wentylacyjnej	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
49	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
49	Cokoły stalowe izolowane pod podstawy dachowe o średnicy 160 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
49	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49	Cokoły stalowe izolowane pod podstawy dachowe o średnicy 200 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49	Wywietrzaki BORA 160 Uniwersal	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
49	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	12.0960		12.0960	0.00	0.00					
50	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	6.7680		6.7680	0.00	0.00					
50	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	2.9198		2.9198	0.00	0.00					
50	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	11.6645		11.6645	0.00	0.00					
50	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
50	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	100.1090		100.1090	0.00	0.00					
50	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	44.7200		44.7200	0.00	0.00					
50	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 280 mm	szt	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
50	uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
50	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	63.9360		63.9360	0.00	0.00					
50	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	31.5840		31.5840	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
51 0.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	7.1872		7.1872	0.00	0.00					
51 1.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
51 2.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm	szt	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
51 3.	Siłowniki do sterowania pętlami dla rozdzielaczy	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
51 4.	Układy sterowania termostatami pomieszczeniowymi	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
51 5.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
51 6.	haki do rur śr. 40 mm	szt	11.8800		11.8800	0.00	0.00					
51 7.	haki do rur śr. 65-80 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
51 8.	uchwyty do rur	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
51 9.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	102.0000		102.0000	0.00	0.00					
52 0.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	134.0000		134.0000	0.00	0.00					
52 1.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
52 2.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	170.9400		170.9400	0.00	0.00					
52 3.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	169.4000		169.4000	0.00	0.00					
52 4.	otuliny z poliuretanu foliowane fi 20/6 mm	m	73.4400		73.4400	0.00	0.00					
52 5.	otuliny z poliuretanu foliowane fi 20/10 mm	m	138.7200		138.7200	0.00	0.00					
52 6.	otuliny z poliuretanu foliowane fi 20/30 mm	m	219.3000		219.3000	0.00	0.00					
52 7.	otuliny z poliuretanu grub. 10 mm śr. 40	m	13.9668		13.9668	0.00	0.00					
52 8.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	924.0000		924.0000	0.00	0.00					
52 9.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	1.1400		1.1400	0.00	0.00					
53 0.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	17.0940		17.0940	0.00	0.00					
53 1.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	1451.5200		1451.5200	0.00	0.00					
53 2.	klej Thermaflex 474	dm ³	2.0790		2.0790	0.00	0.00					
53 3.	podkładka okrągła M12 do M16	kg	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
53 4.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0900		0.0900	0.00	0.00					
53 5.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	73.6475		73.6475	0.00	0.00					
53 6.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	5.6150		5.6150	0.00	0.00					
53 7.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm	kg	1.1200		1.1200	0.00	0.00					
53 8.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0.4492		0.4492	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
53 9.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0240		0.0240	0.00	0.00					
54 0.	kołki do wstrzeliwania	szt	286.7220		286.7220	0.00	0.00					
54 1.	pręt gwintowany	m	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
54 2.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	156.8000		156.8000	0.00	0.00					
54 3.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
54 4.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	134.7000		134.7000	0.00	0.00					
54 5.	uszczelki gumowe płaskie	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
54 6.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	10.2800		10.2800	0.00	0.00					
54 7.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2.0100		2.0100	0.00	0.00					
54 8.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.1300		0.1300	0.00	0.00					
54 9.	folia aluminiowa	kg	0.2100		0.2100	0.00	0.00					
55 0.	sznur konopny smołowany	kg	19.3727		19.3727	0.00	0.00					
55 1.	kausze stalowe ocynkowane	szt	37.5000		37.5000	0.00	0.00					
55 2.	Wkręty do kołków fi 8mm - 5x40mm	kg	0.5170		0.5170	0.00	0.00					
55 3.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	67.2000		67.2000	0.00	0.00					
55 4.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	516.9840		516.9840	0.00	0.00					
55 5.	zaśleпки z tworzywa sztucznego	szt	39.8287		39.8287	0.00	0.00					
55 6.	dyble plastikowe "z grzybkami" z rdzeniem metalowym dł 260mm	szt	2945.1053		2945.1053	0.00	0.00					
55 7.	dyble plastikowe "z grzybkami" z rdzeniem metalowym dł 220mm	szt	313.9302		313.9302	0.00	0.00					
55 8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	90.4050		90.4050	0.00	0.00					
55 9.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	39.8287		39.8287	0.00	0.00					
56 0.	sufit podwieszany OWA coustic LUNA 66/0 kpl.	m ²	424.5560		424.5560	0.00	0.00					
56 1.	nakrętki	szt	96.0000		96.0000	0.00	0.00					
56 2.	środek gruntujący BOLIX SIG	kg	93.1149		93.1149	0.00	0.00					
56 3.	zaprawa BOLIX TM 31A	kg	163.5072		163.5072	0.00	0.00					
56 4.	farba Bolix SIL 06F,43B	dm ³	124.1533		124.1533	0.00	0.00					
56 5.	farba Bolix SIL 32A,40B,12A	dm ³	31.0383		31.0383	0.00	0.00					
56 6.	styrbit 2000	kg	345.6960		345.6960	0.00	0.00					
56 7.	przebudowa dna studni	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
56 8.	porywa śr. 1200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
56 9.	00	zł					0.00					
57 0.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00					
57 1.	Materiały pomocnicze (od R)	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł