
PRZEDMIAR W UKŁADZIE KOSZTORYSOWYM

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: BOKSY BYTOWE W SCHRONISKU DLA BEZDOMNYCH PSÓW

ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Wojska Polskiego 247

INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych

ADRES INWESTORA: Szczecin, ul. Ku Słońcu 125 A

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana mgr inż. Ireneusz Zakrzewski

DATA OPRACOWANIA: 2011-06-06

POZIOM CEN:

NARZUTY:

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))
VAT [V]	23 %

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	45200000-9	roboty budowlane- dobudowa						
1 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m					
1		obmiar = 14 RAZEM 14,00 m -- R -- robocizna 0,187 r-g/m	r-g	2,6180	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
2 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 4,27*0,955=4,07785 r-g/szt.	r-g	4,0779	0,000	0,0000		
2		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM' 0,75 m-g/szt.	m-g	0,7500	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
3 d.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.					
1		obmiar = 2 RAZEM 2,00 szt. -- R -- robocizna 1,65*0,955=1,57575 r-g/szt.	r-g	3,1515	0,000	0,0000		
2		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,165 m-g/szt.	m-g	0,3300	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
4 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 2,03*0,955=1,93865 r-g/szt.	r-g	1,9387	0,000	0,0000		
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,274 m-g/szt.	m-g	0,2740	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
5 d.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.					
1		obmiar = 2 RAZEM 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,465*0,955=0,444075 r-g/szt. -- S --	r-g	0,8882	0,000	0,0000		
2		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0,065 m-g/szt.	m-g	0,1300	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
6 d.1	analiza indywidualna	koszty nasadzeń drzew ozdobnych	szt.					
1		obmiar = 3 RAZEM 3,00 szt. -- M -- drzewa ozdobne 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
7 d.1	KNR 2-01 0209-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km	m3					
1		obmiar = (2,74 + 0,2) * (30,30 + 0,2 * 2) * (0,3 + 0,15) RAZEM 40,62 m3 -- R -- robocizna 0,2269 r-g/m3 -- S --	r-g	9,2158	0,000	0,0000		
2		koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0969 m-g/m3	m-g	3,9357	0,000			0,0000
3		samochód samowyladowczy 5 t 0,2262 m-g/m3	m-g	9,1873	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (na następne 6km)	m3					
1		obmiar = poz.7 * 6 RAZEM 243,70 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,03 m-g/m3	m-g	7,3109	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
9 d.1	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)- analogia - wyrównanie powierzchni koryta pod geotkaninę	m3					
1		obmiar = 31 * 3,0 RAZEM 93,00 m3 -- R -- robocizna 0,254*0,955=0,24257 r-g/m3	r-g	22,5590	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
10 d.1	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. - analogia geotkanina	m2					
1		obmiar = 31 * 3,0 RAZEM 93,00 m2 -- R -- robocizna 0,199 r-g/m2 -- M --	r-g	18,5070	0,000	0,0000		
2		geotkanina 1,7 m2/m2	m2	158,1000	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
4		środek transportowy 0,0007 m-g/m2	m-g	0,0651	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
11 d.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = F1	m3					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
		$(2,74 + 0,12) * (10,8 + 0,12) * 0,15$ F2 $(2,74 + 0,12) * 8,3 * 0,15$ F3 $(2,74 + 0,12) * (10,96 + 0,12) * 0,15$ RAZEM 13,00 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3 -- M --						
1			r-g	68,3747	0,000	0,0000		
2		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m3/m3	m3	13,3890	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
12 d.1	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer. do 0.6 m	m3					
		obmiar = $0,10 * 2 * (30,0 + 2,44) * 0,15$ RAZEM 0,97 m3 -- R -- robocizna 6,2 r-g/m3 -- M --						
1			r-g	6,0326	0,000	0,0000		
2		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	0,9876	0,000		0,0000	
3		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,0058	0,000		0,0000	
4		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,008 m3/m3	m3	0,0078	0,000		0,0000	
5		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0049	0,000		0,0000	
6		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m3	kg	0,4962	0,000		0,0000	
7		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
8		środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	0,0487	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
13 d.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym-analogia	m3					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		obmiar = $(2,44 - 2 * 0,10) * (10,8 - 0,25 + 8,3 + 10,96 - 0,25) * 0,15$ RAZEM 9,93 m3 -- R -- robocizna 4,32 r-g/m3 -- M --	r-g	42,9062	0,000	0,0000		
2		pospółka do betonów 1,08 m3/m3	m3	10,7266	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
14 d.1	KNR-W 2-02 0606-03 wsp. 0,5 do R	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp.-analogia	m2					
1		obmiar = $31 * 3,0$ RAZEM 93,00 m2 -- R -- robocizna $0,199 * 0,5 = 0,0995$ r-g/m2 -- M --	r-g	9,2535	0,000	0,0000		
2		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,7 m2/m2	m2	158,1000	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
4		-- S -- środek transportowy 0,0007 m-g/m2	m-g	0,0651	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
15 d.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3					
1		obmiar = F1 $2,74 * 10,8 * 0,15$ F2 $2,74 * 8,3 * 0,15$ F3 $2,74 * 10,96 * 0,15$ wypełnienie obrzeży $0,15 * 0,15 * (30,3 + 2,74) * 2$ RAZEM 13,84 m3 -- R -- robocizna 2,68 r-g/m3 -- M --	r-g	37,0966	0,000	0,0000		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	14,0496	0,000		0,0000	
3		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,002 m3/m3	m3	0,0277	0,000		0,0000	
4		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,001 m3/m3	m3	0,0138	0,000		0,0000	
5		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m3	kg	0,2768	0,000		0,0000	
6		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
7		środek transportowy 0,01 m-g/m3	m-g	0,1384	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
16 d.1	KNR-W 2-02 0252-01	Fundamenty pod maszyny - kanał wewnętrzny o obw. do 2 m	m					
1		obmiar = 1,5 * (4 + 3 + 4) RAZEM 16,50 m -- R -- robocizna 4,48 r-g/m -- M --	r-g	73,9200	0,000	0,0000		
2		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,026 m3/m	m3	0,4290	0,000		0,0000	
3		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m	kg	1,4850	0,000		0,0000	
4		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
5		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,1650	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
17 d.1	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste gr. 20 cm wys. do 3 m	m2					
1		obmiar = 0,5 * (30,00 + 2,49 * (5 + 3 + 4)) RAZEM 29,94 m2 -- R -- robocizna 3,66 r-g/m2 -- M --	r-g	109,5804	0,000	0,0000		
2		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,203 m3/m2	m3	6,0778	0,000		0,0000	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
3		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,008 m3/m2	m3	0,2395	0,000		0,0000	
4		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,004 m3/m2	m3	0,1198	0,000		0,0000	
5		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m2	kg	17,9640	0,000		0,0000	
6		druk stalowy okrągły 0,23 kg/m2	kg	6,8862	0,000		0,0000	
7		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
8		wyciąg 0,53 m-g/m2	m-g	15,8682	0,000			0,0000
9		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,8982	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
18 d.1	KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m2					
1		obmiar = 5 * poz. 17 RAZEM 149,70 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	8,9820	0,000	0,0000		
2		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,01 m3/m2	m3	1,4970	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
4		wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	2,9940	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
19 d.1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- wykucie przebieg w istniejącym cokole	m3					
1		obmiar = 12 * 0,5 * 0,85 * 0,25 RAZEM 1,28 m3 -- R -- robocizna 16,2*2=32,4 r-g/m3	r-g	41,3100	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR-W 2-02 0252-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głęb. do 0.5 m	szt.					
1		obmiar = 30 RAZEM 30,00 szt. -- R -- robocizna 2,49 r-g/szt. -- M --	r-g	74,7000	0,000	0,0000		
2		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,006 m3/szt.	m3	0,1800	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
4		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
21 d.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t					
1		obmiar = 0,197 + 0,152 + 0,242 RAZEM 0,59 t -- R -- robocizna 35,7 r-g/t -- M --	r-g	21,0987	0,000	0,0000		
2		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 8-14 mm 1,006 t/t	t	0,5945	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
4		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	2,1276	0,000			0,0000
5		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	2,8073	0,000			0,0000
6		gietarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	2,3817	0,000			0,0000
7		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,4255	0,000			0,0000
8		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,7683	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
22 d.1	KNR-W 2-02 1211-02	Kraty otwierane stalowe prętowe o pow. do 2 m2 osadzone w ścianach-analogia	m2					
		obmiar = D3 11 * 0,86 * 2,00						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 18,92 m2						
1		-- R -- robocizna 3,67 r-g/m2	r-g	69,4364	0,000	0,0000		
2		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,004 m3/m2	m3	0,0757	0,000		0,0000	
3		farba olejna do gruntowania 0,052 dm3/m2	dm3	0,9838	0,000		0,0000	
4		farba olejna nawierzchniowa 0,049 dm3/m2	dm3	0,9271	0,000		0,0000	
5		materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
6		-- S -- środek transportowy 0,0081 m-g/m2	m-g	0,1533	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
23 d.1	KNR-W 2-02 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe o pow. ponad 2 m2 osadzone w ścianach-analogia - wsp. 0,5 do R	m2					
		obmiar = K1 12 * 2,5 * 1,5 K2 11 * 1,55 * 1,5						
1		RAZEM 70,58 m2 -- R -- robocizna 2,93*0,5=1,465 r-g/m2	r-g	103,3924	0,000	0,0000		
2		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,005 m3/m2	m3	0,3529	0,000		0,0000	
3		farba olejna do gruntowania 0,06 dm3/m2	dm3	4,2345	0,000		0,0000	
4		farba olejna nawierzchniowa 0,057 dm3/m2	dm3	4,0228	0,000		0,0000	
5		materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
6		-- S -- środek transportowy 0,0131 m-g/m2	m-g	0,9245	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
24 d.1	Kalk. ind.	dostawa krat	kg					
		obmiar = D3 11 * 17,4 K1 12 * 29						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		K2 11 * 17,51 RAZEM 732,01 kg -- M -- Kraty z prętów w ramce z kątowników 1 kg/kg	kg	732,0100	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
25 d.1	KNR-W 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10 kg- montaż krokiewek z kątownika 40*40*3- analogia	t					
1		obmiar = 21 * 3,13 * 0,00184 RAZEM 0,12 t -- R -- robocizna 135 r-g/t -- S --	r-g	16,3350	0,000	0,0000		
2		żuraw samochodowy 1,7 m-g/t	m-g	0,2057	0,000			0,0000
3		ciągnik kołowy 2,7 m-g/t	m-g	0,3267	0,000			0,0000
4		przyczepa skrzyniowa 2,7 m-g/t	m-g	0,3267	0,000			0,0000
5		spawarka 15,4 m-g/t	m-g	1,8634	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
26 d.1	kalk. ind.	Dostawa elementów dachu- krokiewki z kątownika 40*40*3- 21 szt	kg					
1		obmiar = krokiewki poz.25 * 1000 RAZEM 121,00 kg -- M -- krokiewki - kątownik 40*40*3 1 kg/kg	kg	121,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
27 d.1	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 20 kg- montaż elementu okapowego- analogia	t					
		obmiar = poz.28 * 0,001 RAZEM 0,13 t -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		robocizna 129 r-g/t -- S --	r-g	16,6410	0,000	0,0000		
2		żuraw samochodowy 1,2 m-g/t	m-g	0,1548	0,000			0,0000
3		ciągnik kołowy 2,1 m-g/t	m-g	0,2709	0,000			0,0000
4		przyczepa skrzyniowa 2,1 m-g/t	m-g	0,2709	0,000			0,0000
5		spawarka 26 m-g/t	m-g	3,3540	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
28 d.1	kal. ind.	Dostawa elementów dachu- belka okapowa z kątownika 70*30*3 o dł. 30,3 m obmiar = element okapu 30,3 * 4,25 RAZEM 128,78 kg -- M --	kg					
1		element okapowy - kątownik 70*30*3 1 kg/kg	kg	128,7750	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
29 d.1	KNR-W 2- 02 1218-01	Wsporniki ze stali teowej proste - montaż słupów z kątownika 60*60*3- analogia obmiar = 68 RAZEM 68,00 szt. -- R --	szt.					
1		robocizna 0,768 r-g/szt. -- M --	r-g	52,2240	0,000	0,0000		
2		zaprawa cementowa M 12 0,0015 m3/szt.	m3	0,1020	0,000		0,0000	
3		farba olejna do gruntowania 0,03 dm3/szt.	dm3	2,0400	0,000		0,0000	
4		farba olejna nawierzchniowa 0,036 dm3/szt.	dm3	2,4480	0,000		0,0000	
5		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
6		środek transportowy 0,0042 m-g/szt.	m-g	0,2856	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1		Dostawa słupów z kątownika 2*60*60*3	kg					
1		obmiar = 2 * 22 * 2,97 * 2,68 2 * 12 * 2,63 * 2,68 RAZEM 519,38 kg -- M -- słupki z kątownika 60*60*3 1 kg/kg	kg	519,3840	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
31 d.1	KNR-W 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną- analogia wsp. 0,5 do S	m2					
1		obmiar = 30,30 * 3,15 RAZEM 95,45 m2 -- R -- robocizna 0,8739 r-g/m2 -- M --	r-g	83,4094	0,000	0,0000		
2		deski iglaste 0,00002 m3/m2	m3	0,0019	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
4		żuraw samochodowy 5-6 t 0,0227*0,5=0,01135 m-g/m2	m-g	1,0833	0,000			0,0000
5		żuraw samochodowy 12-16 t 0,0682*0,5=0,0341 m-g/m2	m-g	3,2547	0,000			0,0000
6		ciągnik kołowy 0,035*0,5=0,0175 m-g/m2	m-g	1,6703	0,000			0,0000
7		przyczepa dłuźycowa 0,035*0,5=0,0175 m-g/m2	m-g	1,6703	0,000			0,0000
8		podnośnik montażowy PMH 0,091*0,5=0,0455 m-g/m2	m-g	4,3427	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
32 d.1	kalk. ind	Dostawa blachy trapezowej powlekanej o T 50	m2					
1		obmiar = poz.31 RAZEM 95,45 m2 -- M -- blacha powlekana trapezowa T50 1 m2/m2	m2	95,4450	0,000		0,0000	
2		materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
33 d.1	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe dł. do 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej- analogia - wypełnienie katownikła 40*40*3 belką drewnianą 100*50 obmiar = 21 * 0,10 * 0,05 * 3,15 RAZEM 0,33 m3 -- R --	m3					
1		robocizna 17,9 r-g/m3 -- M --	r-g	5,9249	0,000	0,0000		
2		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wymiarach 100*50 mm 1,04 m3/m3	m3	0,3442	0,000		0,0000	
3		impregnat 0,5 kg/m3	kg	0,1655	0,000		0,0000	
4		kołki wstrzeliwane 1000 szt/m3	szt	331,0000	0,000		0,0000	
5		śruby podkładki i nakrętki 1,9 kg/m3	kg	0,6289	0,000		0,0000	
6		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
7		wyciąg 0,84 m-g/m3	m-g	0,2780	0,000			0,0000
8		środek transportowy 0,66 m-g/m3	m-g	0,2185	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
34 d.1	KNR-W 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 45x45 mm o rozstawie 50 cm z tarcicy nasyczonej- analogia obmiar = 30,3 * 3,15 RAZEM 95,45 m2 -- R --	m2					
1		robocizna 0,25 r-g/m2 -- M --	r-g	23,8613	0,000	0,0000		
2		łaty iglaste nasyczone 45x45 mm kl.II 0,005 m3/m2	m3	0,4772	0,000		0,0000	
3		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m2	kg	6,6812	0,000		0,0000	
4		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
5		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,9545	0,000			0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
6		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,9545	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
35 d.1	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 14 * 0,15 * 0,3 poz.19 RAZEM 1,91 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- S --	m3					
1			r-g	2,6480	0,000	0,0000		
2		samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	1,3716	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
36 d.1	KNR-W 4- 01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km obmiar = 6 * poz.35 RAZEM 11,43 m3 -- S --	m3					
1		samochód samowyladowczy 5 t 0,04 m-g/m3	m-g	0,4572	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
37 d.1	kalk. ind.	opłata za wywóz gruzu na wysypisko obmiar = poz.36 RAZEM 11,43 m3 -- M --	m3					
1		opłata za wywóz za wysypisko 1 m3/m3	m3	11,4300	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział: roboty budowlane- dobudowa								
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
2		roboty budowlane- remont kojców						
38 d.2	KNR-W 4- 01 0545-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku obmiar =	m2					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		7,44 * 30,3 RAZEM 225,43 m2 -- R -- robocizna 0,21 r-g/m2	r-g	47,3407	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
39 d.2	kalk. Ind.	Demontaż konstrukcji więźby dachowej- elementy drewniane	m2					
1		obmiar = poz.38 RAZEM 225,43 m2 -- R -- robocizna 0,1 r-g/m2	r-g	22,5432	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
40 d.2	KNR-W 4-01 0353-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad-analogia -dotyczy słupów	szt.					
1		obmiar = 59 RAZEM 59,00 szt. -- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	9,4400	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
41 d.2	KNR-W 4-01 0210-04	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu - analogia - wykucie gniazd słupów	szt					
1		obmiar = 70 RAZEM 70,00 szt -- R -- robocizna 4 r-g/szt	r-g	280,0000	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
42 d.2	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowycho pow. ponad 0.5 m2	m2					
		obmiar = D1 2 * 2 * 2,00 * 0,99 D2						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		2 * 11 * 2,0 * 0,79 K1 2 * 46 * 2,5 * 1,5 2 * 11 * 1,55 * 1,5 RAZEM 438,83 m2 -- R -- robocizna 0,27 r-g/m2 -- M --	r-g	118,4841	0,000	0,0000		
2		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark/m2	ark	245,7448	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
43 d.2	KNR-W 4- 01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m2					
1		obmiar = 0,5 * poz.42 RAZEM 219,42 m2 -- R -- robocizna 1,53 r-g/m2 -- M --	r-g	335,7050	0,000	0,0000		
2		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,077 dm3/m2	dm3	16,8950	0,000		0,0000	
3		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,083 dm3/m2	dm3	18,2114	0,000		0,0000	
4		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm3/m2	dm3	16,8950	0,000		0,0000	
5		benzyna do lakierów 0,034 dm3/m2	dm3	7,4601	0,000		0,0000	
6		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark/m2	ark	122,8724	0,000		0,0000	
7		materiały pomocnicze 2 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
44 d.2	KNR-W 4- 01 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników	m					
1		obmiar = 59 RAZEM 59,00 m -- R -- robocizna 0,42 r-g/m -- M --	r-g	24,7800	0,000	0,0000		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 21,7*0,01=0,217 szt/m	szt	12,8030	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
4		spawarka elektryczna 0,42 m-g/m	m-g	24,7800	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
45 d.2	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm- analogia	szt.					
1		obmiar = 59 RAZEM 59,00 szt. -- R -- robocizna 3,3 r-g/szt. -- M --	r-g	194,7000	0,000	0,0000		
2		cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 11 kg/szt.	kg	649,0000	0,000		0,0000	
3		piasek do betonów zwykły 0,019 m3/szt.	m3	1,1210	0,000		0,0000	
4		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,032 m3/szt.	m3	1,8880	0,000		0,0000	
5		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0054 m3/szt.	m3	0,3186	0,000		0,0000	
6		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0036 kg/szt.	kg	0,2124	0,000		0,0000	
7		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	2,3600	0,000		0,0000	
8		materiały pomocnicze 2 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
9		betoniarka 150 dm3 0,06 m-g/szt.	m-g	3,5400	0,000			0,0000
10		żuraw okienny przenośny 0,21 m-g/szt.	m-g	12,3900	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
46 d.2	KNR-W 4-01 0804-05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m					
		obmiar = 30 RAZEM 30,00 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m	r-g	16,8000	0,000	0,0000		
2		-- M -- zaprawa naprawcza cx15 1,1 kg/m	kg	33,0000	0,000		0,0000	
3		piasek do zapraw 0,003 m3/m	m3	0,0900	0,000		0,0000	
4		materiały pomocnicze 2 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
47 d.2	KNR-W 4- 01 0803-03	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem do połysku	m2					
1		obmiar = 11 * 2,39 * 5,47 * 0,20 RAZEM 28,76 m2 -- R -- robocizna 5,46 r-g/m2	r-g	157,0351	0,000	0,0000		
2		-- M -- zaprawa naprawcza CX15 14 kg/m2	kg	402,6540	0,000		0,0000	
3		piasek do zapraw 0,033 m3/m2	m3	0,9491	0,000		0,0000	
4		materiały pomocnicze 2 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
48 d.2	KNR-W 4- 01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych pow. ponad 0.5 m2 obmiar = słupy 2,47 2,47 * 12 * (2 * 0,06 + 0,01 + 2 * 0,06 + 0,06 + 0,12) słupy 2,32 2,32 * 23 * (2 * 0,06 + 0,01 + 2 * 0,06 + 0,06 + 0,12) słupy 2,00 2,00 * 12 * (2 * 0,06 + 0,01 + 2 * 0,06 + 0,12) słupy 1,67 1,67 * 12 * (2 * 0,06 + 0,01 + 2 * 0,06 + 0,12) rygle 30,3 4 * 30,3 * (0,07 + 0,03) * 2 krokiewki 20 * 7,06 * 0,04 * 4 RAZEM 98,82 m2	m2					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	26,6806	0,000	0,0000		
2		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark/m2	ark	55,3375	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
49 d.2	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2					
1		obmiar = poz.48 RAZEM 98,82 m2 -- R -- robocizna 0,59 r-g/m2	r-g	58,3020	0,000	0,0000		
2		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0,083 dm3/m2	dm3	8,2018	0,000		0,0000	
3		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081 dm3/m2	dm3	8,0042	0,000		0,0000	
4		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,087 dm3/m2	dm3	8,5971	0,000		0,0000	
5		benzyna do lakierów 0,036 dm3/m2	dm3	3,5574	0,000		0,0000	
6		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark/m2	ark	55,3375	0,000		0,0000	
7		materiały pomocnicze 2 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
50 d.2	KNR-W 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną-analogia wsp. 0,5 do S	m2					
1		obmiar = 30,30 * 7,44 RAZEM 225,43 m2 -- R -- robocizna 0,8739 r-g/m2	r-g	197,0050	0,000	0,0000		
2		-- M -- deski iglaste 0,00002 m3/m2	m3	0,0045	0,000		0,0000	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
3		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
4		żuraw samochodowy 5-6 t 0,0227*0,5=0,01135 m-g/m2	m-g	2,5587	0,000			0,0000
5		żuraw samochodowy 12-16 t 0,0682*0,5=0,0341 m-g/m2	m-g	7,6872	0,000			0,0000
6		ciągnik kołowy 0,035*0,5=0,0175 m-g/m2	m-g	3,9451	0,000			0,0000
7		przyczepa dłuźcowa 0,035*0,5=0,0175 m-g/m2	m-g	3,9451	0,000			0,0000
8		podnośnik montażowy PMH 0,091*0,5=0,0455 m-g/m2	m-g	10,2572	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
51 d.2	KNR-W 2- 02 0408-03	Krokwie zwykłe dł. do 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej- analogia - wypełnienie katownikła 40*40*3 belką drewnianą	m3					
1		obmiar = 21 * 0,10 * 0,05 * 7,45 RAZEM 0,78 m3 -- R -- robocizna 17,9 r-g/m3 -- M --	r-g	13,9978	0,000	0,0000		
2		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,04 m3/m3	m3	0,8133	0,000		0,0000	
3		impregnat 0,5 kg/m3	kg	0,3910	0,000		0,0000	
4		kołki wstrzeliwane 1000 szt/m3	szt	782,0000	0,000		0,0000	
5		śruby podkładki i nakrętki 1,9 kg/m3	kg	1,4858	0,000		0,0000	
6		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
7		wyciąg 0,84 m-g/m3	m-g	0,6569	0,000			0,0000
8		środek transportowy 0,66 m-g/m3	m-g	0,5161	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
52 d.2	KNR-W 2- 02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łatami 45x45 mm o rozstawie 50 cm z tarcicy nasyczonej- analogia obmiar = 30,3 * 7,74 RAZEM 234,52 m2 -- R --	m2					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		robocizna 0,25 r-g/m2 -- M --	r-g	58,6305	0,000	0,0000		
2		łaty iglaste nasyczone 45x45 mm kl.II 0,005 m3/m2	m3	1,1726	0,000		0,0000	
3		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m2	kg	16,4165	0,000		0,0000	
4		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
5		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	2,3452	0,000			0,0000
6		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	2,3452	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
53 d.2	kalk. ind	dostawa blachy trapezowej powlekanej o h= 50 mm	m2					
1		obmiar = poz.50 RAZEM 225,43 m2 -- M -- blacha powlekana trapezowa 1 m2/m2	m2	225,4320	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
54 d.2	KNR 0-39 0111-01	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie jednowarstwowe gr. 1 cm	m2					
1		obmiar = wnętrze kojców $0,5 * (5,47 + 2,39) * 2 * 11$ cokół zewnętrzny - od strony przejścia $(0,26 + 0,5) * 30,3$ cokół wewnętrzny - od strony przejścia $(30,3 - 11 * 0,88) * 0,5$ cokół zewnętrzny od strony kojców $(0,26 + 0,5) * 0,5 * 2 * (4,98 + 0,26 + 0,27) + 30,0 * 0,26$ powierzchnie poziome $0,26 * (3 * 30,05 - 11 * 2 * 0,88)$ $0,26 * 4,97 * 12$ RAZEM 165,70 m2 -- R -- robocizna 0,32 r-g/m2	r-g	53,0230	0,000	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2		-- M -- natryskiwana zaprawa Cerinol AS 6 kg/m2	kg	994,1820	0,000		0,0000	
3		tylnk renowacyjny Cerinol SP, szary 11 kg/m2	kg	1 822,6670	0,000		0,0000	
4		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	9,9418	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
55 d.2	KNR 0-39 0111-04	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia gr. tynku	m2					
1		obmiar = - poz.54 RAZEM -165,70 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	-9,9418	0,000	0,0000		
2		-- M -- tylnk renowacyjny Cerinol SP, szary 5,5 kg/m2	kg	-911,3335	0,000		0,0000	
3		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/m2	m-g	-0,3314	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział: roboty budowlane- remont kojców								
Koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
3		instalacja wodociągowa						
56 d.3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3					
1		obmiar = (33,0 + 4,0) * 0,6 * 0,4 RAZEM 8,88 m3 -- R -- robocizna 2,8*0,955=2,674 r-g/m3	r-g	23,7451	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
57 d.3	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 25 mm-analogia	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar =						
		33,0 + 1,5						
		RAZEM 34,50 m						
		-- R --						
1		robocizna 0,332*0,955=0,31706 r-g/m	r-g	10,9386	0,000	0,0000		
		-- M --						
2		kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1,07 szt/m	szt	36,9150	0,000		0,0000	
3		tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 63 mm 0,011 szt/m	szt	0,3795	0,000		0,0000	
4		kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 65 mm 0,01 szt/m	szt	0,3450	0,000		0,0000	
5		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewnętrznej 65 mm 0,1 kg/m	kg	3,4500	0,000		0,0000	
6		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65- 80 mm 0,0011 szt/m	szt	0,0380	0,000		0,0000	
7		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M- 16 0,058 kg/m	kg	2,0010	0,000		0,0000	
8		materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
		-- S --						
9		samochód skrzyniowy do 5 t 0,005 m-g/m	m-g	0,1725	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
58 d.3	KNR 2-18 0108-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej - analogia, osłona z rury 32 mm	m					
		obmiar =						
		33						
		RAZEM 33,00 m						
		-- R --						
1		robocizna 0,273*0,955=0,260715 r-g/m	r-g	8,6036	0,000	0,0000		
		-- M --						
2		rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm ² 63 mm 1,08 m/m	m	35,6400	0,000		0,0000	
3		łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm ² 63 mm 0,013 szt/m	szt	0,4290	0,000		0,0000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
4		króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewnętrznej 63 mm 0,03 kg/m	kg	0,9900	0,000		0,0000	
5		króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewnętrznej 63 mm 0,064 kg/m	kg	2,1120	0,000		0,0000	
6		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 63 mm 0,18 szt/m	szt	5,9400	0,000		0,0000	
7		sznur konopny surowy 0,0012 kg/m	kg	0,0396	0,000		0,0000	
8		sznur konopny smołowany 0,0014 kg/m	kg	0,0462	0,000		0,0000	
9		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 0,0044 kg/m	kg	0,1452	0,000		0,0000	
10		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
11		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0015 m-g/m	m-g	0,0495	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
59 d.3	KNR-W 2- 18 0108-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej - analogia , osłona z rury 63 mm	m					
1		obmiar = 4,0 RAZEM 4,00 m -- R -- robocizna 0,295 r-g/m -- M --	r-g	1,1800	0,000	0,0000		
2		rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 63 mm 1,02 m/m	m	4,0800	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
4		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,0172	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
60 d.3	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3					
		obmiar = poz.56 RAZEM 8,88 m3 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		robocizna 1,28*0,955=1,2224 r-g/m3	r-g	10,8549	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
61 d.3	kalk. Ind.	dodatek za warstwę ochronną z piasku	m3					
1		obmiar = (33,0 + 4,0) * 0,4 * 0,3 RAZEM 4,44 m3 -- M -- piasek- warstwa ochronna 1 m3/m3	m3	4,4400	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
62 d.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.					
1		obmiar = 2 RAZEM 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,372 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7440	0,000	0,0000		
2		kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm 3 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,0000	
3		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,0000	
4		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,0000	
5		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
6		środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
63 d.3	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.					
		obmiar = 3 RAZEM 3,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		robocizna 0,2 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6000	0,000	0,0000		
2		złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,0000	
3		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,0000	
4		materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
64 d.3	KNR-W 2- 15 0136-03	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.					
		obmiar = 2 RAZEM 2,00 szt. -- R --						
1		robocizna 0,232 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4640	0,000	0,0000		
2		zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 0,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
4		środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
65 d.3	KNR-W 4- 01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3					
		obmiar = (33,0 + 4,0) * 0,4 * 0,3 RAZEM 4,44 m3 -- R --						
1		robocizna 1,63 r-g/m3 -- S --	r-g	7,2372	0,000	0,0000		
2		samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	3,7740	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
66 d.3	KNR-W 4- 01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		obmiar = poz.65 RAZEM 4,44 m3 -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,03 m-g/m3	m-g	0,1332	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział:		instalacja wodociągowa						
Koszty bezpośrednie:		0,00				0,00	0,00	0,00
4		odwodnienie						
67 d.4	KNR-W 2-15 0202-03	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków z uszczelnieniem zaprawą cementową-analogia - odwodnienie liniowe aco 13,5*15, na zaprawie cx15, krawędzie żeliwne, uszczelnienie cx5	m					
1		obmiar = 1,5 * 11 RAZEM 16,50 m -- R -- robocizna 0,739 r-g/m -- M --	r-g	12,1935	0,000	0,0000		
2		odwodnienie liniowe aco 13,5 *150 mm z krawędziami żeliwnymi 1,05 m/m	m	17,3250	0,000		0,0000	
3		zaprawa cx15 4,0 kg/m	kg	66,0000	0,000		0,0000	
4		zaprawa uszczelniająca cx5 1 kg/m	kg	16,5000	0,000		0,0000	
5		materiały pomocnicze 6 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
6		środek transportowy 0,134 m-g/m	m-g	2,2110	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
68 d.4	KNR-W 2-15 0210-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek kamionkowych uszczelnionych sznurem i kitem asfaltowym o śr. 150 mm-analogia podejście odpływowe z kształtek aco	pod ej.					
1		obmiar = 11 RAZEM 11,00 podej. -- R -- robocizna 1,03 r-g/podej.	r-g	11,3300	0,000	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2		-- M -- kształtki aco kanalizacyjne o śr. 150 mm 2,1 szt/podej.	szt	23,1000	0,000		0,0000	
3		kit asfaltowy 2,1 kg/podej.	kg	23,1000	0,000		0,0000	
4		materiały pomocnicze 6 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
5		-- S -- środek transportowy 0,187 m-g/podej.	m-g	2,0570	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
69 d.4	Kalk. Ind.	Wykonanie koryt z polimerobetonu	m					
1		obmiar = 11 * 1,0 RAZEM 11,00 m -- M -- dodatek za wykonanie koryta z polimerobetonu 1 szt/m	szt	11,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
70 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m					
1		obmiar = 33 RAZEM 33,00 m -- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	11,3850	0,000	0,0000		
2		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	33,6600	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
4		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0083 m-g/m	m-g	0,2739	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
71 d.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt					
		obmiar = 11 RAZEM 11,00 szt						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		-- R -- robocizna 0,276 r-g/szt	r-g	3,0360	0,000	0,0000		
2		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 szt/szt	szt	11,0000	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
4		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,085 m-g/szt	m-g	0,9350	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
72 d.4	KNR-W 2- 18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnątrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- dodatek za podejścia	szt					
1		obmiar = 11 RAZEM 11,00 szt -- R -- robocizna 0,313 r-g/szt	r-g	3,4430	0,000	0,0000		
2		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 szt/szt	szt	11,0000	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
4		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,085 m-g/szt	m-g	0,9350	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział: odwodnienie								
Koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
5		instalacja elektryczna						
73 d.5	KNR-W 4- 03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.					
1		obmiar = 5 RAZEM 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,315 r-g/szt.	r-g	1,5750	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.5	KNR-W 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m					
1		obmiar = 2,5 + 25 RAZEM 27,50 m -- R -- robocizna 0,116 r-g/m	r-g	3,1900	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
75 d.5	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.					
1		obmiar = 5 RAZEM 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,399 r-g/szt.	r-g	1,9950	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
76 d.5	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,4830	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
77 d.5	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.					
1		obmiar = 5 RAZEM 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,29*0,955=0,27695 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3848	0,000	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
2		oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do zawieszania 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,000		0,0000	
3		klosze 1,04 szt/szt.	szt	5,2000	0,000		0,0000	
4		żarówki 1,04 szt/szt.	szt	5,2000	0,000		0,0000	
5		materiały pomocnicze 2,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
78 d.5	KNR 5-08 0502-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 2)	kpl.					
1		obmiar = 5 RAZEM 5,00 kpl. -- R -- robocizna $0,07 \cdot 0,955 = 0,06685$ r-g/kpl. -- M --	r-g	0,3343	0,000	0,0000		
2		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2 szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
79 d.5	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 aparat -- R -- robocizna $0,05 \cdot 0,955 = 0,04775$ r-g/aparat -- M --	r-g	0,0478	0,000	0,0000		
2		śruby, podkładki, nakrętki 0,12 kg/aparat	kg	0,1200	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
80 d.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)- analogia	szt.					
		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		-- R -- robocizna 0,1023*0,955=0,097696 r-g/szt.	r-g	0,0977	0,000	0,0000		
2		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
81 d.5	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw światłowych do 120 W obmiar = 5 RAZEM 5,00 szt.	szt.					
1		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	3,0560	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
82 d.5	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtykowych w puszce szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.					
1		obmiar = 2 RAZEM 2,00 szt.						
1		-- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt.	r-g	0,1051	0,000	0,0000		
2		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
83 d.5	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.					
1		obmiar = 4 RAZEM 4,00 szt.						
1		-- R -- robocizna 0,0774*0,955=0,073917 r-g/szt.	r-g	0,2957	0,000	0,0000		
2		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2,2 szt/szt.	szt	8,8000	0,000		0,0000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
3		materiały pomocnicze 2,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
84 d.5	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.					
1		obmiar = 5 * 3 + 2 * 3 + 3 RAZEM 24,00 szt. -- R -- robocizna 0,055*0,955=0,052525 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2606	0,000	0,0000		
2		końcówki kablowe 1,03 szt/szt.	szt	24,7200	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
85 d.5	KNR 5-08 0102-09	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym obmiar = 2,5 + 30,0 + 1,0 RAZEM 33,50 m -- R -- robocizna 0,4313*0,955=0,411892 r-g/m -- M --	m					
1		uchwyty 1,31 szt/m	r-g	13,7984	0,000	0,0000		
2		uchwyty 1,31 szt/m	szt	43,8850	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 2,5 %	%	0,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
86 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- ponowny montaż tablicy rozdzielczej	szt.					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt. -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6300	0,000	0,0000		
2		tablice rozdzielcze (materiał inwestora) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,0000	
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
87 d.5	KNR-W 2-18 0122-01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 63 mm- analogia - osłona kabli energetycznych obmiar = 5,0 RAZEM 5,00 szt -- R --	szt					
1		robocizna 0,235 r-g/szt -- M --	r-g	1,1750	0,000	0,0000		
2		kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 63 mm 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,0000	
3		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,0000	
4		samochód skrzyniowy do 5 t 0,071 m-g/szt	m-g	0,3550	0,000			0,0000
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
88 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 RAZEM 2,00 pomiar -- R --	pomiar					
1		robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,6000	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
89 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 RAZEM 1,00 pomiar -- R --	pomiar					
1		robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,0000		
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział: instalacja elektryczna								
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 roboty budowlane- dobudowa	0,00	0,00	0,00	0,00
2 roboty budowlane- remont kojców	0,00	0,00	0,00	0,00
3 instalacja wodociągowa	0,00	0,00	0,00	0,00
4 odwodnienie	0,00	0,00	0,00	0,00
5 instalacja elektryczna	0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie	0,00	0,00	0,00	0,00
OGÓŁEM 0,00				

Słownie: **zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 652,4780	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	22,5432	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	3,9357	0,00	0,00
2	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,2740	0,00	0,00
3	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0,1300	0,00	0,00
4	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,3300	0,00	0,00
5	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM'	m-g	0,7500	0,00	0,00
6	żuraw samochodowy	m-g	0,3605	0,00	0,00
7	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,6420	0,00	0,00
8	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	10,9419	0,00	0,00
9	wyciąg	m-g	23,5223	0,00	0,00
10	żuraw okienny przenośny	m-g	12,3900	0,00	0,00
11	środek transportowy	m-g	12,1184	0,00	0,00
12	ciągnik kołowy	m-g	6,2129	0,00	0,00
13	środek transportowy	m-g	9,6104	0,00	0,00
14	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7,8837	0,00	0,00
15	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,5976	0,00	0,00
16	przyczepa dłużykowa	m-g	5,6153	0,00	0,00
17	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17,0886	0,00	0,00
18	podnośnik montażowy PMH	m-g	14,5999	0,00	0,00
19	betoniarka 150 dm3	m-g	3,5400	0,00	0,00
20	giętarka do prętów	m-g	2,3817	0,00	0,00
21	nożyce do prętów	m-g	2,8073	0,00	0,00
22	prościarka do prętów	m-g	2,1276	0,00	0,00
23	spawarka	m-g	5,2174	0,00	0,00
24	spawarka elektryczna	m-g	24,7800	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	drzewa ozdobne	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
2	dodatek za wykonanie koryta z polimerobetonu	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
3	Kraty z prętów w ramce z kątowników	kg	732,0100	0,0000	732,0100	0,00	0,00
4	krokiewki - kątownik 40*40*3	kg	121,0000	0,0000	121,0000	0,00	0,00
5	element okapowy - kątownik 70*30*3	kg	128,7750	0,0000	128,7750	0,00	0,00
6	słupki z kątownika 60*60*3	kg	519,3840	0,0000	519,3840	0,00	0,00
7	zaprawa cx15	kg	66,0000	0,0000	66,0000	0,00	0,00
8	zaprawa uszczelniająca cx5	kg	16,5000	0,0000	16,5000	0,00	0,00
9	blacha powlekana trapezowa	m2	225,4320	0,0000	225,4320	0,00	0,00
10	blacha powlekana trapezowa T50	m2	95,4450	0,0000	95,4450	0,00	0,00
11	opłata za wywóz za wysypisko	m3	11,4300	0,0000	11,4300	0,00	0,00
12	piasek- warstwa ochronna	m3	4,4400	0,0000	4,4400	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
13	benzyna do lakierów	dm3	11,0175	0,0000	11,0175	0,00	0,00
14	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 8-14 mm	t	0,5945	0,0000	0,5945	0,00	0,00
15	druk stalowy okrągły	kg	6,8862	0,0000	6,8862	0,00	0,00
16	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	szt	12,8030	0,0000	12,8030	0,00	0,00
17	kołki wstrzeliwane	szt	1 113,0000	0,0000	1 113,0000	0,00	0,00
18	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	45,6798	0,0000	45,6798	0,00	0,00
19	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,1200	0,0000	0,1200	0,00	0,00
20	impregnat	kg	0,5565	0,0000	0,5565	0,00	0,00
21	farba olejna nawierzchniowa	dm3	7,3979	0,0000	7,3979	0,00	0,00
22	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	24,8991	0,0000	24,8991	0,00	0,00
23	farba olejna do gruntowania	dm3	7,2583	0,0000	7,2583	0,00	0,00
24	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	16,8950	0,0000	16,8950	0,00	0,00
25	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm3	8,2018	0,0000	8,2018	0,00	0,00
26	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	26,8085	0,0000	26,8085	0,00	0,00
27	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m2	158,1000	0,0000	158,1000	0,00	0,00
28	geotkanina	m2	158,1000	0,0000	158,1000	0,00	0,00
29	piasek do betonów zwykły	m3	1,1210	0,0000	1,1210	0,00	0,00
30	piasek do zapraw	m3	1,0391	0,0000	1,0391	0,00	0,00
31	pospółka do betonów	m3	10,7266	0,0000	10,7266	0,00	0,00
32	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	1,8880	0,0000	1,8880	0,00	0,00
33	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	649,0000	0,0000	649,0000	0,00	0,00
34	zaprawa naprawcza cx15	kg	33,0000	0,0000	33,0000	0,00	0,00
35	zaprawa naprawcza CX15	kg	402,6540	0,0000	402,6540	0,00	0,00
36	kit asfaltowy	kg	23,1000	0,0000	23,1000	0,00	0,00
37	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	36,0010	0,0000	36,0010	0,00	0,00
38	zaprawa cementowa M 12	m3	0,5306	0,0000	0,5306	0,00	0,00
39	natryskiwana zaprawa Cerinol AS	kg	994,1820	0,0000	994,1820	0,00	0,00
40	tynek renowacyjny Cerinol SP, szary	kg	911,3335	0,0000	911,3335	0,00	0,00
41	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	kg	0,2124	0,0000	0,2124	0,00	0,00
42	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,2750	0,0000	0,2750	0,00	0,00
43	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,7475	0,0000	0,7475	0,00	0,00
44	deski iglaste	m3	0,0064	0,0000	0,0064	0,00	0,00
45	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,8133	0,0000	0,8133	0,00	0,00
46	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wymiarach 100*50 mm	m3	0,3442	0,0000	0,3442	0,00	0,00
47	łaty iglaste nasyczone 45x45 mm kl.II	m3	1,6498	0,0000	1,6498	0,00	0,00
48	papier ścierny w arkuszach	ark	479,2922	0,0000	479,2922	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
49	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,3186	0,0000	0,3186	0,00	0,00
50	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0058	0,0000	0,0058	0,00	0,00
51	zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
52	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewnętrznej 65 mm	kg	3,4500	0,0000	3,4500	0,00	0,00
53	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 65 mm	szt	0,3450	0,0000	0,3450	0,00	0,00
54	króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewnętrznej 63 mm	kg	0,9900	0,0000	0,9900	0,00	0,00
55	króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewnętrznej 63 mm	kg	2,1120	0,0000	2,1120	0,00	0,00
56	odwodnienie liniowe aco 13,5 *150 mm z krawędziami żeliwnymi	m	17,3250	0,0000	17,3250	0,00	0,00
57	kształtki aco kanalizacyjne o śr. 150 mm	szt	23,1000	0,0000	23,1000	0,00	0,00
58	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 63 mm	m	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
59	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	33,6600	0,0000	33,6600	0,00	0,00
60	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 63 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
61	złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
62	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
63	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
64	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
65	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	47,9150	0,0000	47,9150	0,00	0,00
66	rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 63 mm	m	35,6400	0,0000	35,6400	0,00	0,00
67	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 63 mm	szt	0,3795	0,0000	0,3795	0,00	0,00
68	łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 63 mm	szt	0,4290	0,0000	0,4290	0,00	0,00
69	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
70	śruby podkładki i nakrętki	kg	2,1147	0,0000	2,1147	0,00	0,00
71	śruby stalowe średniოდкладne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2,0010	0,0000	2,0010	0,00	0,00
72	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 63 mm	szt	5,9400	0,0000	5,9400	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
73	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	0,1452	0,0000	0,1452	0,00	0,00
74	sznur konopny surowy	kg	0,0396	0,0000	0,0396	0,00	0,00
75	sznur konopny smołowany	kg	0,0462	0,0000	0,0462	0,00	0,00
76	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 65- 80 mm	szt	0,0380	0,0000	0,0380	0,00	0,00
77	tablice rozdzielcze (materiał inwestora)	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
78	oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do zawieszania	szt	5,1000	0,0000	5,1000	0,00	0,00
79	klosze	szt	5,2000	0,0000	5,2000	0,00	0,00
80	żarówki	szt	5,2000	0,0000	5,2000	0,00	0,00
81	łączniki instalacyjne	szt	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
82	uchwyty	szt	43,8850	0,0000	43,8850	0,00	0,00
83	końcówki kablowe	szt	24,7200	0,0000	24,7200	0,00	0,00
84	konstrukcje wsporcze	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
85	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	18,8000	0,0000	18,8000	0,00	0,00
86	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zł