
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : WIGWAM REKREACYJNY
ADRES INWESTYCJI : ORLA, DZ. NR 234/2, GM. KOŹMIN WLKP.
INWESTOR : GMINNY ZESPÓŁ INSTYTUCJI KULTURY
ADRES INWESTORA : UL. BORECKA 18, 63-720 KOŹMIN WLKP.
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LESZEK SKRZYPCZAK
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji: Wigwam rekreacyjny - stan wykończony, budynek o konstrukcji drewnianej, niepodpiwniczony, w zabudowie wolnostojącej, przekryty dachem spadzistym, z terenem utwardzonym.

Inwestor: Gminny Zespół Instytucji Kultury, ul. Borecka 18, 63-720 Koźmin Wlkp.

Adres budowy: Orla, dz. nr 234/2

Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia zabudowy - 113,04m²
- powierzchnia użytkowa - 113,04m²

Zakres prac:

- roboty przygotowawcze i ziemne - zebranie ziemi urodzajnej, wykopy fundamentowe z wywozem urobku;
- fundamenty - stopy fundamentowe betonowe C16/20;
- ściany konstrukcyjne - konstrukcja drewniana wraz z poszyciem z desek;
- dach - konstrukcja więźby dachowej drewniana, pełne deskowanie, dwuwarstwowo papa, maty trzcinowe;
- stolarka okienna i drzwiowa - stolarka drzwiowa drewniana, okienna jako drewniane okiennice otwierane na zewnątrz budynku;
- podłóża i posadzki - podłóża z warstw pospółki. Podłogi z płyt kamiennych oraz desek tarasowych;
- instalacje elektryczne - instalacja zasilająca, instalacje gniazd jednofazowych przewodami 3x2,5mm², instalacja oświetleniowa zasilana przewodami 3x1,5mm², instalacja odgromowa na budynku;
- utwardzenia terenu - wykonanie utwardzeń terenu z kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cem-piaskowej na podbudowie tłuczniowej gr. 23cm.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.14*6.08*6.08	m ² m ²	116.07	
				RAZEM	116.07
2	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 3.14*6.08*6.08	m ² m ²	116.07	
				RAZEM	116.07
3	KNR 2-01 d.1 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 0.40*0.40*0.50*26	m ³ m ³	2.08	
				RAZEM	2.08
4	KNR 2-01 d.1 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 3.14*6.08*6.08*0.30+0.40*0.40*0.50*26	m ³ m ³	36.90	
				RAZEM	36.90
5	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 3.14*6.08*6.08*0.30+0.40*0.40*0.50*26	m ³ m ³	36.90	
				RAZEM	36.90
2		FUNDAMENTY			
6	KNR 2-02 d.2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - wraz z zabetonowaniem kotwy do montażu słupa beton zwykły C16/20 (B-20) 0.40*0.40*0.80*26	m ³ m ³	3.33	
				RAZEM	3.33
3		PODŁOŻA I POSADZKI			
7	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pospółka 0-31,5mm 3.14*6.00*6.00*0.15	m ³ m ³	16.96	
				RAZEM	16.96
8	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*3.14*6.00+2.38*8	m m	56.72	
				RAZEM	56.72
9	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pospółka 0-31,5mm (3.14*6.00*6.00-2.38*2.88/2*8)*0.10	m ³ m ³	8.56	
				RAZEM	8.56
10	KNR-W 2-02 d.3 2112-09	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów łamanych na piasku - skały osadowe gr. 5 cm 3.14*6.00*6.00-2.38*2.88/2*8	m ² m ²	85.62	
				RAZEM	85.62
11	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pospółka 0-31,5mm (2.38*2.80/2*8-0.25*(2.00*8+1.00*4+0.50*4))*0.10	m ³ m ³	2.12	
				RAZEM	2.12
12	KNR 2-02 d.3 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - podwaliny betonowe beton zwykły C12/15 (B-15) 0.12*0.25*(2.00*8+1.00*4+0.50*4)	m ³ m ³	0.66	
				RAZEM	0.66
13	KNR-W 2-02 d.3 0406-01 analogia	Ułożenie legarów o wym. 4x6cm z tarcicy nasyczonej 0.80*8+1.74*8+2.14*8	m m	37.44	
				RAZEM	37.44
14	KNR-W 2-02 d.3 1121-01 analogia	Ułożenie podłogi z desek tarasowych grubości 25 mm 2.38*2.80/2*8	m ² m ²	26.66	
				RAZEM	26.66
4		KONSTRUKCJA ŚCIAN I DACHU, POSZYCIE, POKRYCIE, ZABUDOWA			
15	KNR-W 2-02 d.4 0407-06 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*(2.29*16+4.15*8+2.97*2)	m ³ drew. m ³ drew.	1.49	
				RAZEM	1.49

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 0-21 d.4 4004-02 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm (w tym zabudowa bufetu, okiennice i drzwi drewniane) 2*3.14*6.00*2.45+1.57*2.20*2	m ² m ²	99.22	
				RAZEM	99.22
17	KNR-W 2-02 d.4 0406-04	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.14*0.16*(2.34*16+2.18*8+2.31*8)	m ³ drew. m ³ drew.	1.64	
				RAZEM	1.64
18	KNR-W 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.08*0.18*(4.12*24+3.68*8+3.68*16)	m ³ m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
19	KNR-W 2-02 d.4 0409-03	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.04*0.12*1.28*16	m ³ m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
20	KNR-W 2-02 d.4 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.19*0.19*0.40*1	m ³ drew. m ³ drew.	0.01	
				RAZEM	0.01
21	KNR-W 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - deski gr. 3cm 3.14*3.40*3.68+3.14*6.40*6.77-3.14*2.56*2.70	m ² m ²	153.63	
				RAZEM	153.63
22	KNR-W 2-02 d.4 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo 3.14*3.40*3.68+3.14*6.40*6.77-3.14*2.56*2.70	m ² m ²	153.63	
				RAZEM	153.63
23	KNR AT-09 d.4 0401-01	Strzecha trzcinowa - pokrycie dachu trzciną 3.14*3.40*3.68+3.14*6.40*6.77-3.14*2.56*2.70	m ² m ²	153.63	
				RAZEM	153.63
24	d.4 kalk. własna	Zabudowa grilla kamiennego wrz z podnoszonym rusztem i odprowadzeniem spalin 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1		WLZ, ROZDZIELNIE			
25	KNR-W 5-10 d.5. 0316-02 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III (14.00+4.00)*0.80*0.40	m ³ m ³	5.76	
				RAZEM	5.76
26	KNR 5-10 d.5. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 14.00+4.00	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
27	KNR-W 5-10 d.5. 0101-01 1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ² 14.00+4.00+1.50+1.50	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
28	KNR-W 5-10 d.5. 0314-02 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 18.00*0.70*0.40	m ³ m ³	5.04	
				RAZEM	5.04
29	KNNR 5 d.5. 1203-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 2*3.00	szt.żył szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNNR 5 d.5. 0404-01 1 analogia	Tablice rozdzielcze - RG tablica rozdzielcza wnekowa wraz z wyposażeniem - zgodnie z dokumentacją techniczną 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2		INSTALACJA GNIAZD 1 FAZOWYCH			
31	KNNR 5 d.5. 0104-02 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie rura instalacyjna gładka RB 28mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60.00+15.00+10.00	m	85.00	
				RAZEM	85.00
32	KNNR 5 d.5. 0304-03 2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNNR 5 d.5. 0308-04 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNNR 5 d.5. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 5 d.5. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm2	m		
		85.00	m	85.00	
				RAZEM	85.00
36	KNNR 5 d.5. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		7*3.00+9*3.00+9*9.00	szt.żył	129.00	
				RAZEM	129.00
37	KNNR 5 d.5. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2.00	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 5 d.5. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 d.5. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 5 d.5. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2.00	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
41	KNNR 5 d.5. 0104-02 3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie rura instalacyjna gładka RB 28mm	m		
		40.00+2.00*7+20.00+10.00	m	84.00	
				RAZEM	84.00
42	KNNR 5 d.5. 0304-03 3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		8.00+9.00	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
43	KNNR 5 d.5. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód YDYt-450/750V 3x1,5mm2	m		
		120.00+80.00	m	200.00	
				RAZEM	200.00
44	KNNR 5 d.5. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		17*6.00	szt.żył	102.00	
				RAZEM	102.00
45	KNNR 5 d.5. 0306-06 3	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.5. 0306-06 3	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne podwójne 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNNR 5 d.5. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawa plafoniera 2x26W oprawa żarowa podwieszana z krokwi nad stół wg wskazania inwestora max 1x60W E27 żyrandol podwieszany z krokwi nad parkiet wg wskazania inwestora max 3x60W E27 17.00	kpl. kpl.	 17.00	
				RAZEM	17.00
48	KNNR 5 d.5. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2.00	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 5 d.5. 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1.00	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5 d.5. 1303-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1.00	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5 d.5. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2.00	prób. prób.	 2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 5 d.5. 1304-03 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.4		INSTALACJA ODGROMOWA			
53	KNR 5-08 d.5. 0611-01 4	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II bednarka ocynkowana 25x4 mm 47.00+3*1.50	m m	 51.50	
				RAZEM	51.50
54	KNR 5-08 d.5. 0607-07 4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - bednarka do 120 mm ² 1.50*3	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
55	KNR 5-08 d.5. 0607-01 4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr. do 10 mm 1.50*3	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
56	KNR 5-08 d.5. 0604-06 4 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym trzcina (3.70+3.60+0.80)*3	m m	 24.30	
				RAZEM	24.30
57	KNR 5-08 d.5. 0622-01 4	Analogia. Montaż iglicy z pręta fi 12 mm o długości ca 1,00 m 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 5-08 d.5. 0618-01 4	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNR 5-08 d.5. 0617-01 4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ² 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 5 d.5. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.5. 1304-02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
62	KNR 2-01 d.6 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 170.00	m ² m ²	170.00	
				RAZEM	170.00
63	KNR 2-01 d.6 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 170.00	m ² m ²	170.00	
				RAZEM	170.00
64	KNR 2-01 d.6 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 170.00*0.15	m ³ m ³	25.50	
				RAZEM	25.50
65	KNR 2-01 d.6 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 170.00*0.30	m ³ m ³	51.00	
				RAZEM	51.00
66	KNR 2-01 d.6 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 170.00*0.30+170.00*0.15	m ³ m ³	76.50	
				RAZEM	76.50
67	KNR 2-31 d.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 170.00	m ² m ²	170.00	
				RAZEM	170.00
68	KNR 2-31 d.6 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 170.00	m ² m ²	170.00	
				RAZEM	170.00
69	KNR 2-31 d.6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 170.00	m ² m ²	170.00	
				RAZEM	170.00
70	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 170.00	m ² m ²	170.00	
				RAZEM	170.00
71	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 170.00	m ² m ²	170.00	
				RAZEM	170.00
72	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 170.00	m ² m ²	170.00	
				RAZEM	170.00
73	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18.48+15.40+3.70+16.80	m m	54.38	
				RAZEM	54.38

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
WIGWAM REKREACYJNY						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	116.07		
2 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	116.07		
3 d.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³	2.08		
4 d.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	36.90		
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	36.90		
2		FUNDAMENTY				
6 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - wraz z zabetonowaniem kotwy do montażu słupa beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	3.33		
3		PODŁOŻA I POSADZKI				
7 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pospółka 0-31,5mm	m ³	16.96		
8 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	56.72		
9 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pospółka 0-31,5mm	m ³	8.56		
10 d.3	KNR-W 2-02 2112-09	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów łamanych na piasku - skały osadowe gr. 5 cm	m ²	85.62		
11 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pospółka 0-31,5mm	m ³	2.12		
12 d.3	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - podwaliny betonowe beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.66		
13 d.3	KNR-W 2-02 0406-01 analogia	Ułożenie legarów o wym. 4x6cm z tarcicy nasyconej	m	37.44		
14 d.3	KNR-W 2-02 1121-01 analogia	Ułożenie podłogi z desek tarasowych grubości 25 mm	m ²	26.66		
4		KONSTRUKCJA ŚCIAN I DACHU, POSZYCIE, POKRYCIE, ZABUDOWA				
15 d.4	KNR-W 2-02 0407-06 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	1.49		
16 d.4	KNR 0-21 4004-02 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm (w tym zabudowa bufetu, okiennice i drzwi drewniane)	m ²	99.22		
17 d.4	KNR-W 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	1.64		
18 d.4	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	2.70		
19 d.4	KNR-W 2-02 0409-03	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	0.10		
20 d.4	KNR-W 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	0.01		
21 d.4	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - deski gr. 3cm	m ²	153.63		
22 d.4	KNR-W 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo	m ²	153.63		
23 d.4	KNR AT-09 0401-01	Strzecha trzciniowa - pokrycie dachu trzcina	m ²	153.63		
24 d.4	kalk. własna	Zabudowa grilla kamiennego wrz z podnoszonym rusztem i odprowadzeniem spalin	szt	1.00		
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
5.1		WLZ, ROZDZIELNIE				

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.5.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	5.76		
26 d.5.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	18.00		
27 d.5.1	KNR-W 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ²	m	21.00		
28 d.5.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	5.04		
29 d.5.1	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.00		
30 d.5.1	KNNR 5 0404- 01 analogia	Tablice rozdzielcze - RG tablica rozdzielcza wnekowa wraz z wyposażeniem - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.	1.00		
5.2		INSTALACJA GNIAZD 1 FAZOWYCH				
31 d.5.2	KNNR 5 0104- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	85.00		
32 d.5.2	KNNR 5 0304- 03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	5.00		
33 d.5.2	KNNR 5 0308- 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6.00		
34 d.5.2	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1.00		
35 d.5.2	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm ²	m	85.00		
36 d.5.2	KNNR 5 1203- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	129.00		
37 d.5.2	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2.00		
38 d.5.2	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.00		
39 d.5.2	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1.00		
40 d.5.2	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2.00		
5.3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
41 d.5.3	KNNR 5 0104- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	84.00		
42 d.5.3	KNNR 5 0304- 03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	17.00		
43 d.5.3	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód YDYt-450/750V 3x1,5mm ²	m	200.00		
44 d.5.3	KNNR 5 1203- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	102.00		
45 d.5.3	KNNR 5 0306- 06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	3.00		
46 d.5.3	KNNR 5 0306- 06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne podwójne	szt.	2.00		
47 d.5.3	KNNR 5 0504- 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawa plafoniera 2x26W oprawa żarowa podwieszana z krokwi nad stół wg wskazania inwestora max 1x60W E27 żyrandol podwieszany z krokwi nad parkiet wg wskazania inwestora max 3x60W E27	kpl.	17.00		
48 d.5.3	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2.00		
49 d.5.3	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.00		
50 d.5.3	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1.00		
51 d.5.3	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2.00		
52 d.5.3	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.4		INSTALACJA ODGROMOWA				
53 d.5.4	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	51.50		
54 d.5.4	KNR 5-08 0607-07	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - bednarka do 120 mm ²	m	4.50		
55 d.5.4	KNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr. do 10 mm	m	4.50		
56 d.5.4	KNR 5-08 0604-06 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym trzcina	m	24.30		
57 d.5.4	KNR 5-08 0622-01	Analogia. Montaż iglicy z pręta fi 12 mm o długości ca 1,00 m	szt	1.00		
58 d.5.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	5.00		
59 d.5.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	3.00		
60 d.5.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1.00		
61 d.5.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2.00		
6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
62 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	170.00		
63 d.6	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	170.00		
64 d.6	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	25.50		
65 d.6	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	51.00		
66 d.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	76.50		
67 d.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	170.00		
68 d.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	170.00		
69 d.6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	170.00		
70 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	170.00		
71 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	170.00		
72 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	170.00		
73 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	54.38		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
2	FUNDAMENTY				
3	PODŁOŻA I POSADZKI				
4	KONSTRUKCJA ŚCIAN I DACHU, POSZYCIE, POKRYCIE, ZABUDOWA				
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
5.1	WLZ, ROZDZIELNIE				
5.2	INSTALACJA GNIAZD 1 FAZOWYCH				
5.3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
5.4	INSTALACJA ODGROMOWA				
6	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
	RAZEM				

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
WIGWAM REKREACYJNY								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.1	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 116.07 m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253$ r-g/m ²	r-g	0.6097				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.2902				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.1	0126-02	za pomocą spycharek - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 116.07 m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.0019 \cdot 0.955 \cdot 3 = 0.005444$ r-g/m ²	r-g	0.6319				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0008 \cdot 3 = 0.0024$ m-g/m ²	m-g	0.2786				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami	m ³					
d.1	0307-02	na odległość do 10 m (kat.gr.III) obmiar = 2.08 m ³						
1*		-- R -- robocizna $2.48 \cdot 0.955 = 2.3684$ r-g/m ³	r-g	4.9263				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 36.90 m ³	m ³					
d.1	0212-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0422 r-g/m ³	r-g	1.5572				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0864 m-g/m ³	m-g	3.1882				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326 m-g/m ³	m-g	1.2029				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.2146 m-g/m ³	m-g	7.9187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo- częte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowładowczymi po drogach utwar- dzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 36.90 m ³	m ³					
d.1	0214-04							
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.0152 \cdot 8 = 0.1216$ m-g/m ³	m-g	4.4870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2		FUNDAMENTY						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-02 d.2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - wraz z za-betonowaniem kotwy do montażu słupa beton zwykły C16/20 (B-20) obmiar = 3.33 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m ³	r-g	26.0739				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³	m ³	3.3800				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0200				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0766				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0433				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	2.0313				
7*		kotwa do montażu słupa 26szt	szt	26.0000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.3663				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	PODŁOŻA I POSADZKI							
7	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod-łożu gruntowym pospółka 0-31,5mm obmiar = 16.96 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	73.2672				
2*		-- M -- pospółka 0-31,5mm 1.08m ³ /m ³	m ³	18.3168				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za-prawą cementową obmiar = 56.72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	13.9418				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	57.8544				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.3403				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0057				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0227				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod-łożu gruntowym pospółka 0-31,5mm obmiar = 8.56 m ³	m ³					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	36.9792				
2*		-- M -- pospółka 0-31,5mm 1.08m ³ /m ³	m ³	9.2448				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-02 d.3 2112-09	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów łamanych na piasku - skały osadowe gr. 5 cm obmiar = 85.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/m ²	r-g	202.9194				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.072m ³ /m ²	m ³	6.1646				
3*		materiały pomocnicze 43%(od M2)	%	43.0000				
4*		elementy z płyt grub. 3-5 cm 1.08m ² /m ²	m ²	92.4696				
5*		-- S -- wyciąg 0.13m-g/m ²	m-g	11.1306				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pospółka 0-31,5mm obmiar = 2.12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	9.1584				
2*		-- M -- pospółka 0-31,5mm 1.08m ³ /m ³	m ³	2.2896				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 d.3 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - podwaliny betonowe beton zwykły C12/15 (B-15) obmiar = 0.66 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	4.0920				
2*		-- M -- beton zwykły C12/15 (B-15) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.6699				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0040				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0053				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0033				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	0.3366				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2-02 d.3 0406-01 analogia	Ułożenie legarów o wym. 4x6cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 37.44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	7.4880				
2*		-- M -- legar impregnowany ciśnieniowo o wym 40x60mm, modrzew 1.06m/m	m	39.6864				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.07m ² /m	m ²	2.6208				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	3.7440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-02 d.3 1121-01 analogia	Ułożenie podłogi z desek tarasowych grubości 25 mm obmiar = 26.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.869r-g/m ²	r-g	23.1675				
2*		-- M -- deska tarasowa ryflowana, modrzew brąz 1.05m ² /m ²	m ²	27.9930				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m ²	m-g	2.6660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 KONSTRUKCJA ŚCIAN I DACHU, POSZYCIE, POKRYCIE, ZABUDOWA								
15	KNR-W 2-02 d.4 0407-06 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 1.49 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 21.4r-g/m ³ drew.	r-g	31.8860				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	1.5794				
3*		impregnat 1.03kg/m ³ drew.	kg	1.5347				
4*		śruby podkładki i nakrętki 28.55kg/m ³ drew.	kg	42.5395				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.95m-g/m ³ drew.	m-g	1.4155				
7*		środek transportowy 0.74m-g/m ³ drew.	m-g	1.1026				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 0-21 d.4 4004-02 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm (w tym zabudowa bufetu, okiennice i drzwi drewniane) obmiar = 99.22 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	46.6334				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 22 mm kl. II 0.023m ³ /m ²	m ³	2.2821				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.11kg/m ²	kg	10.9142				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	1.9844				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	2.9766				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-02 d.4 0406-04	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 1.64 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 22.1r-g/m ³ drew.	r-g	36.2440				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	1.8040				
3*		impregnat 1.3kg/m ³ drew.	kg	2.1320				
4*		śruby podkładki i nakrętki 2.97kg/m ³ drew.	kg	4.8708				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	1.4596				
7*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	1.1316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 2.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m ³	r-g	48.3300				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	2.8080				
3*		impregnat 0.5kg/m ³	kg	1.3500				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	8.9100				
5*		śruby podkładki i nakrętki 1.9kg/m ³	kg	5.1300				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	2.2680				
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	1.7820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-02 d.4 0409-03	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.10 m ³	m ³					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 26.2r-g/m ³	r-g	2.6200				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.1040				
3*		impregnat 3.17kg/m ³	kg	0.3170				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.57kg/m ³	kg	0.5570				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	0.0850				
7*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.1070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-02 d.4 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.01 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 28.6r-g/m ³ drew.	r-g	0.2860				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.0106				
3*		impregnat 1.55kg/m ³ drew.	kg	0.0155				
4*		śruby podkładki i nakrętki 21.41kg/m ³ drew.	kg	0.2141				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m ³ drew.	m-g	0.0090				
7*		środek transportowy 1.11m-g/m ³ drew.	m-g	0.0111				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deski gr. 3cm obmiar = 153.63 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	47.6253				
2*		-- M -- deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.II 0.0336m ³ /m ²	m ³	5.1620				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	12.2904				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.5363				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	4.6089				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-02 d.4 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo obmiar = 153.63 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.242r-g/m ²	r-g	37.1785				
		-- M --						
2*		papa na tekturze wierzchniego krycia 1.18m ² /m ²	m ²	181.2834				
3*		papa na tekturze podkładowa 1.18m ² /m ²	m ²	181.2834				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.88kg/m ²	kg	288.8244				
5*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05kg/m ²	kg	7.6815				
6*		drewno opałowe 2.9kg/m ²	kg	445.5270				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*		wyciąg 0.0052m-g/m ²	m-g	0.7989				
9*		środek transportowy 0.0138m-g/m ²	m-g	2.1201				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR AT-09 d.4 0401-01	Strzecha trzcinowa - pokrycie dachu trzciną obmiar = 153.63 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 1.58r-g/m ²	r-g	242.7354				
		-- M --						
2*		wiązki z trzciny o średnicy 20 cm i długości 1,8 m 13szt./m ²	szt.	1997.1900				
3*		drut chromoniklowy śr. 1,2 mm 0.86kg/m ²	kg	132.1218				
4*		wkręty 18.9szt./m ²	szt.	2903.6070				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	d.4 kalk. własna	Zabudowa grilla kamiennego wrz z podnoszonym rusztem i odprowadzeniem spalin obmiar = 1.00 szt	szt					
		-- M --						
1*		grill kamienny wraz z podnoszonym rusztem z stali nierdzewnej i odprowadzeniem spalin rurą fi 140mm z stali nierdzewnej 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
5.1 WLZ, ROZDZIELNIE								
25	KNR-W 5-10 d.5.1 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 5.76 m ³	m ³					
		-- R --						
1*		robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	12.9024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-10 d.5.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 18.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	0.2269				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.056m ³ /m	m ³	1.0080				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.5.1	KNR-W 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ² obmiar = 21.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	0.9051				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.1890				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	2.1000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.14m ² /m	m ²	2.9400				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ² 1.04m/m	m	21.8400				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0139m-g/m	m-g	0.2919				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0903				
9*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0903				
10*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0903				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.5.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 5.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	6.0984				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.5.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 6.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.2268				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.5.1	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze - RG tablica rozdzielcza wnątkowa wraz z wyposażeniem - zgodnie z dokumentacją techniczną obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza wnątkowa wraz z wyposażeniem - zgodnie z dokumentacją techniczną 1szt/szt.	szt	1.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.2		INSTALACJA GNIAZD 1 FAZOWYCH						
31 d.5.2	KNNR 5 0104-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie rura instalacyjna gładka RB 28mm obmiar = 85.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m	r-g	20.6550				
2*		-- M -- rura instalacyjna gładka RB 28mm 1.04m/m	m	88.4000				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	34.8500				
4*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	178.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.5.2	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	1.7350				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.5.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.5120				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.5.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.2630				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNNR 5 d.5.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm ² obmiar = 85.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.9920				
2*		-- M -- przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	88.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.5.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 129.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 d.5.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 d.5.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 d.5.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.5.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2.00 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
41	KNNR 5 d.5.3 0104-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie rura instalacyjna gładka RB 28mm obmiar = 84.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m	r-g	20.4120				
2*		-- M -- rura instalacyjna gładka RB 28mm 1.04m/m	m	87.3600				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	34.4400				
4*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	176.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.5.3 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 17.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	5.8990				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	17.3400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.5.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód YDYt-450/750V 3x1,5mm2 obmiar = 200.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	7.0400				
2*		-- M -- przewód YDYt-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 d.5.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 102.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 d.5.3 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne pojedyncze obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	0.8190				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 d.5.3 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne podwójne obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	0.5460				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne podwójne 1.02szt/szt.	szt	2.0400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 d.5.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawa plafoniera 2x26W oprawa żarowa podwieszana z krokwi nad stół wg wskazania inwestora max 1x60W E27 żyrandol podwieszany z krokwi nad parkiet wg wskazania inwestora max 3x60W E27 obmiar = 17.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	9.1800				
2*		-- M -- oprawa plafoniera 2x26W 9.00szt.	szt.	9.0000				
3*		oprawa żarowa podwieszana z krokwi nad stół wg wskazania inwestora max 1x60W E27 7szt.	szt.	7.0000				
4*		żyrandol podwieszany z krokwi nad parkiet wg wskazania inwestora max 3x60W E27 1szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5 d.5.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5 d.5.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5 d.5.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 d.5.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2.00 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 5 d.5.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4 INSTALACJA ODGROMOWA								
53 d.5.4	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II bednarka ocynkowana 25x4 mm obmiar = 51.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5032+0.0624=0.5656$ r-g/m	r-g	29.1284				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.04m/m	m	53.5600				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.2961m-g/m	m-g	15.2492				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.5.4	KNR 5-08 0607-07	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - bednarka do 120 mm2 obmiar = 4.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3658*0.955=0.349339$ r-g/m	r-g	1.5720				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.04m/m	m	4.6800				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	4.5450				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.5.4	KNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr. do 10 mm obmiar = 4.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3766*0.955=0.359653$ r-g/m	r-g	1.6184				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane o śr. 8mm 1.04m/m	m	4.6800				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	4.5450				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.5.4	KNR 5-08 0604-06 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym trzcina obmiar = 24.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2155*0.955=0.205803$ r-g/m	r-g	5.0010				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane o śr. 8mm 1.04m/m	m	25.2720				
3*		wsporniki dachowe podwyższone H=40cm 1.01szt./m	szt.	24.5430				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.5.4	KNR 5-08 0622-01	Analogia. Montaż iglicy z pręta fi 12 mm o długości ca 1,00 m obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/szt	r-g	1.7500				
2*		-- M -- iglica z pręta fi 12 mm dł. 1,00m 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.5.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych obmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1786r-g/szt	r-g	0.8930				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.5.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ² obmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2479r-g/szt	r-g	0.7437				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt	m-g	0.3894				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.5.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.5.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
62 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 170.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	0.8930				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.4250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-01 d.6 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 170.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*3=0.005444r-g/m ²	r-g	0.9255				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*3=0.0024m-g/m ²	m-g	0.4080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-01 d.6 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 25.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	5.8650				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0984m-g/m ³	m-g	2.5092				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2283m-g/m ³	m-g	5.8217				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-01 d.6 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 51.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0422r-g/m ³	r-g	2.1522				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0864m-g/m ³	m-g	4.4064				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	1.6626				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.2146m-g/m ³	m-g	10.9446				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-01 d.6 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 76.50 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m ³	m-g	9.3024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-31 d.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 170.00 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	31.7220				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-31 d.6 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 170.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	8.1260				
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	6.2900				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.3060				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.2380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-31 d.6 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 170.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	8.0920				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	14.6370				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	0.7140				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ²	m-g	0.5950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 170.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	5.6610				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	54.0940				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.5500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.4590				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	6.5790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 170.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	5.1680				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	28.8490				
3*		miał kamienny 0.0143t/m ²	t	2.4310				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.3600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.4250				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	4.3520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 170.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	221.5440				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	174.2500				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	13.9060				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	1.9890				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	4.5900				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	22.1000				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	4.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 54.38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	15.0687				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	55.4676				
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.2991				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0870				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0761				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								