
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Kompleks sportowo-rekreacyjny "Moje Boisko ORLIK 2012" wraz z budynkiem
sanitarno-szatniowym
: Szczawin Kościelny gm. Szczawin Kościelny pow. gostyniński dz. nr ewid. 112/2,
113/2, 114/2, 115/2
INWESTOR : Gmina Szczawin Kościelny
: ul. Jana Pawła II 10, 09-550 Szczawin Kościelny
: Andrzej Kłodawski
: 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kłodawski
: tech. Halina Boruszewska
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

Data opracowania
20.04.2012

Niniejsze opracowanie obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne w projektowanym kompleksie sportowo-rekreacyjnym, „Moje Boisko 2012” - budynek sanitarno - szatniowy - wraz z oświetleniem zewnętrznym terenu w m. Szczawin Kościelny, pow. gostyński, dz. nr ewid. 112/2, 113/2, 114/2, 115/2.

Dane elektroenergetyczne

* proj. moc przyłączeniowa proj. zabudowy 13 KW

* zasilanie kablowe za licznikowe YKY5x10mm² 1KV . przyłącze kablowe,

* zabezpieczenie główne / w/z-tu/ 25A./ w istn. tablicy/

Stan projektowany

wewnętrzna linia zasilająca - w/z/ poza licznikowe/

Zasilanie projektowanego budynku przewidziano kablem ziemnym YKY5x10, kabel ten wprowadzić do projektowanej rozdzielniczy „TE” budynku sanitarno - szatniowym .

Lokalizacja kabla patrz plan sytuacyjny. Kabel w/z układać w rurze ochronnej na całej długości .Wykopy wykonać ręcznie.

Rozdzielnica „TE”

Rozdzielnicę „TE” wykonać wg. załączonego schematu.

W projektowanym budynku sanitarno - szatniowym projektuje się:

instalację oświetlenia

instalację gniazd 230V

instalację wentylacji

instalację uziemiającą

instalację odgromową

ochrona od porażeń - ochrona przepięciowa

oświetlenie zewnętrzne terenu

oświetlenie zewnętrzne terenu

Dla oświetlenia terenu przewidziano latarnie oświetleniowe H= 9m. Lokalizacja latarni patrz plan lokalizacyjny. Dla oświetlenia przewidziano wyprowadzenie z tablicy „TE” budynku sanitarno - szatniowy kabla YKY5x6, który układać w rowie kablowym na głębokości min.0,6m w rurach osłonowych. Słup końcowy uziemić. $R_u < 5 \text{ omów}$. Dobór oświetlenia przedstawiono w obliczeniach technicznych.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys, sporządzony dla wyceny robót związanych z wykonaniem instalacji elektrycznych w ramach realizacji inwestycji związanej z wykonaniem kompleksu sportowo-rekreacyjnego Moje Boisko ORLIK 2012 wraz z budynkiem sanitarno szatniowym, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$W_k = \text{Suma } L \times C_j$$

gdzie:

W_k - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek sprzedmiarowanych

C_j - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie projektu branżowego.

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu I kwartału 2012r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót.

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 2x1,5	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3 x1,5	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4 x1,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5 x1,5	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3 x2,5	m		
		160.0	m	160.000	
				RAZEM	160.000
8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LY fi 4	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 5 0312-06	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łącznik 3 bieg tablicowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźnik zmierzchowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik 32A/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S301B16	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S301B10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik B+C/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S304C20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampki sygnalizacyjne L300	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - R303 16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik tablicowy 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźnik zmierzchowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 0410-02	Wentylatory łazienkowe PIR z czujnikiem ruchu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa DLN 2x26W EVG IP44	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
37	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa DLN 2x26W EVG IP44 z układem awaryjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa LAM 1x35W PAR 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa TOR PC 1x49 IP65 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa BULAN 2x15W IP44 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 0612-04	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 4.8+68.8	m ³ m ³	 73.600	
				RAZEM	73.600
52	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 73.6	m ³ m ³	 73.600	
				RAZEM	73.600
53	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 265	m m	 265.000	
				RAZEM	265.000
54	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
55	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
56	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x10 35	m m	 35.000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
57	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x6 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 16	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	16.000	
				RAZEM	16.000
62	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 370	szt.żył szt.żył	370.000	
				RAZEM	370.000
66	KNNR 5 1205-07 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 85	szt. szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
67	KNNR 5 1205-08 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
69	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
70	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
73	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
74	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 65	pomiar pomiar	65.000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.000
75	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
76	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
78	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
80	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe RL47	m	1.0400				
	7580499	złączki do RL 47	szt.	0.4100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
2	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000				
	5099999	-- Materiały -- rura stalowa	m	0.4000				
	2380820	zaprawa cementowa	m ³	0.0800				
	1514001	lakier asfaltowy	dm ³	0.8000				
	7571699	dławik metalowy	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY-žo 2x1,5	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- przewód YDYžo 2x1,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY-žo 3 x1,5	m				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- przewód YDYžo 3 x1,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY-žo 4 x1,5	m				25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- przewód YDYžo 4 x1,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY-žo 5 x1,5	m				25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- przewód YDYžo 5 x1,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
7	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYžo 3 x2,5	m				160.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0704				
	7959999	-- Materiały -- przewód YDYžo 3 x2,5	m	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LY fi 4	m				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód LY fi 4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				58.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914				
10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
11	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4950				
	7540099 7540799 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 pierścienie odgałęźne materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0200 1.0200 2.5000				
12	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4310				
	7540499 0000000	-- Materiały -- odgałęźniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki 1-bieg materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
14	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łącznik świecznikowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
15	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łącznik krzyżowy dwubieg. materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
16	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.				4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
17	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3360				
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
18	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2x16A (podwójne) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
19	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870				
	7531099 0000000	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne wtykowe 16A materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
20	KNNR 5 0312-06	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-bie- gunowe	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2890				
	7500499 7500199 7501999 0000000	-- Materiały -- gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25A główki bezpiecznikowe wkładki topikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	1.0200 1.0300 1.0300 2.5000				
21	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TE	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8000				
	7052999	-- Materiały -- tablica TE	szt.	1.0000				
22	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - styczn- nik	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- stycznik	szt.	1.0000				
23	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łącznik 3 bieg tablicowy	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- łącznik 3 bieg tablicowy	szt.	1.0000				
24	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - prze- każnik zmierzchowy	szt.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakła- dy	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- przełącznik zmierzchowy	szt.	1.0000				
25	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik 32A/4	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7513199	-- Materiały -- wyłącznik 32A/4	szt.	1.0000				
26	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S301B16	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7513199	-- Materiały -- wyłącznik S301B16	szt.	1.0000				
27	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdziel- nicach - wyłącznik S301B10	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512999	-- Materiały -- wyłącznik S301B10	szt.	1.0000				
28	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik B+ C/4	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7513199	-- Materiały -- ochronnik B+C/4	szt.	1.0000				
29	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdziel- nicach - wyłącznik S304C20	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
	7512999	-- Materiały -- wyłącznik S304C20	szt.	1.0000				
30	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampki sygnalizacyjne L300	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- lampki sygnalizacyjne L300	szt.	1.0000				
31	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - R303 16	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- R303 16	szt.	1.0000				
32	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - styczn- nik 16A	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- stycznik 16A	szt.	1.0000				
33	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącz- nik tablicowy 16A	szt.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- wyłącznik tablicowy 16A	szt.	1.0000				
34	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - prze- każnik zmierzchowy	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- przełącznik zmierzchowy	szt.	1.0000				
35	KNNR 5 0410-02	Wentylatory łazienkowe PIR z czujnikiem ruchu	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	3221	-- Materiały -- wentylator łazienkowy PIR z czujnikiem ruchu	szt.	1.0000				
36	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - opra- wa DLN 2x26W EVG IP44	kpl.				19.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	7304440	-- Materiały -- oprawa DLN 2x26W EVG IP44	szt.	1.0000				
	7350500	żarówki	szt.	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
37	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - opra- wa DLN 2x26W EVG IP44 z układem awaryj- nym	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	7304440	-- Materiały -- oprawa DLN 2x26W EVG IP44 z układem awa- ryjnym	szt.	1.0000				
	7350500	żarówki	szt.	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
38	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produk- cyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa LAM 1x35W PAR	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800				
	7302499	-- Materiały -- oprawa LAM 1x35W PAR	szt.	1.0000				
	7350499	świetłówki	szt.	1.0400				
	7330990	zapłoniki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
39	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produk- cyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa TOR PC 1x49 IP65	kpl.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800				
	7302499	-- Materiały -- oprawa TOR PC 1x49 IP65	szt.	1.0000				
	7350499	świetłówki	szt.	1.0400				
	7330990	zapłoniki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
40	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa BULAN 2x15W IP44	kpl.				3.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.6700				
	7305899	-- Materiały --						
	7350500	oprawa BULAN 2x15W IP44	szt.	1.0000				
	0000000	żarówki	szt.	1.0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
41	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3120				
	1121399	-- Materiały --						
	7590330	przewód DFe fi 8 oc	m	1.0400				
	7590640	wsporniki dachowe	szt.	1.0100				
	0000000	złącza rynnowe	szt.	0.0300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt --						
		spawarka	m-g	0.0330				
42	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3850				
	1121399	-- Materiały --						
	7590330	przewód DFe fi 8 oc	m	1.0400				
	7590640	wsporniki dachowe	szt.	1.0100				
	0000000	złącza rynnowe	szt.	0.0300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
43	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	1121099	-- Materiały --						
	7590610	bednarka ocynkowana 25x4	m	1.0400				
	6801299	złącza kontrolne	szt.	0.0200				
	0000000	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt --						
		spawarka	m-g	0.0294				
44	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4180				
	1121399	-- Materiały --						
	7590350	bednarka st oc 25x4	m	1.0400				
	7590360	wsporniki naciągowe	szt.	0.0808				
	7590711	wsporniki przelotowe	szt.	0.0909				
	7590640	złączki przelotowe kabłąkowe napężające	szt.	0.1212				
	0000000	złącza rynnowe	szt.	0.0300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
45	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4550				
	7590199	-- Materiały --						
	0000000	osłony przewodów	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
46	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2690				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1340				
47	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3290				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1640				
48	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400				
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
49	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4490				
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
50	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2330				
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
51	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³				73.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
52	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³				73.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100				
53	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				265.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999 0000000	-- Materiały -- rura osłonowa A75 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070				
54	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270				
	7999999 1034799 7648099	-- Materiały -- kabel YKY 5x10 wazelina techniczna opaski kablów typu Oki	m kg szt.	1.0400 0.0400 0.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
55	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6	m				250.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
		-- Materiały --						
	7999999	kabel YKY 5x6	m	1.0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0361				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0043				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0043				
56	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x10	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1180				
		-- Materiały --						
	7999999	kabel YKY 5x10	m	1.0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0070				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
57	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x6	m				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0890				
		-- Materiały --						
	7999999	kabel YKY 5x6	m	1.0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0050				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
58	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
		-- Materiały --						
	7629999	końcówki kablowe	szt.	5.0000				
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.0000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
59	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.				6.000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	5.1600				
	8110199	-- Materiały -- słup OSH-90/3 9 m	szt.	1.0000				
	2220699	fundament F-150	szt.	1.0000				
	1700310	poprzeczka P3m fi 60	szt.	1.0000				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0800				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1.2100				
	39000	środek transportowy	m-g	0.4500				
	39650	przyczepa dłużykowa	m-g	0.4000				
60	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.1600				
	8110199	-- Materiały -- słup OSH-90/4 9 m	szt.	1.0000				
	2220699	fundament F-150	szt.	1.0000				
	1700310	głowica G9 3M	szt.	1.0000				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0800				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1.2100				
	39000	środek transportowy	m-g	0.4500				
	39650	przyczepa dłużykowa	m-g	0.4000				
61	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew.				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
	7959999	-- Materiały -- przewody YDYżo 3x2,5 1.04*12.5=13=	m	13.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny	m-g	0.8500				
62	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	7301999	-- Materiały -- naświetlacz HORUS AD400W	kpl.	1.0000				
	7301999	źródło światła HQIT 400NSI	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny	m-g	0.4100				
63	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	7301999	-- Materiały -- naświetlacz HORUS AD250W	kpl.	1.0000				
	7301999	źródło światła HQIT 250NSI	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000 39912	środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0.0600 0.4100				
64	KNNR 5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4300				
	6801299 0000000 7052899	-- Materiały -- skrzynka z wyposażeniem materiały pomocnicze(od M2) skrzynka rozdzielcza z wyposażeniem	kpl % kpl.	1.0000 2.5000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1000				
65	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ł				370.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200				
66	KNNR 5 1205-07 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.				85.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900				
	7629999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	5.0000 2.5000				
67	KNNR 5 1205-08 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000				
	7629999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	5.0000 2.5000				
68	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
69	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0788				
70	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000				
71	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
72	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
73	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300				
74	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				65.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakła- dy	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
75	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
76	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
77	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar)	szt.				76.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
78	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
79	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.				30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
80	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4470				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 20	m	1.0400				
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.0200				
	7590110	osłony przewodów	szt.	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	28810	-- Sprzęt -- wibromłot	m-g	0.2050				
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	947.0182		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1034799-033	wazelina techniczna	kg	10.7000		
2.	1121099-040	bednarka ocynkowana 25x4	m	62.4000		
3.	1121399-040	przewód DFe fi 8 oc	m	26.0000		
4.	1121399-040	bednarka st oc 25x4	m	10.4000		
5.	1121399-040	pręty stalowe ocynkowane fi 20	m	9.3600		
6.	1514001-066	lakier asfaltowy	dm ³	3.2000		
7.	1700310-020	poprzeczka P3m fi 60	szt	6.0000		
8.	1700310-020	głowica G9 3M	szt	2.0000		
9.	2220699-020	fundament F-150	szt.	8.0000		
10.	2380820-060	zaprawa cementowa	m ³	0.3200		
11.	3221	wentylator łazienkowy PIR z czujnikiem ruchu	szt	6.0000		
12.	5099999-040	rura stalowa	m	1.6000		
13.	5609999-040	rura osłonowa A75	m	275.6000		
14.	6801299-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3600		
15.	6801299-090	skrzynka z wyposażeniem	kpl	8.0000		
16.	7052899-090	skrzynka rozdzielcza z wyposażeniem	kpl.	8.0000		
17.	7052999-020	tablica TE	szt.	1.0000		
18.	7099999-020	stycznik	szt.	3.0000		
19.	7099999-020	łącznik 3 bieg tablicowy	szt.	1.0000		
20.	7099999-020	przełącznik zmierzchowy	szt.	2.0000		
21.	7099999-020	lampki sygnalizacyjne L300	szt.	3.0000		
22.	7099999-020	R303 16	szt.	1.0000		
23.	7099999-020	stycznik 16A	szt.	1.0000		
24.	7099999-020	wyłącznik tablicowy 16A	szt.	1.0000		
25.	7301999-090	naświetlacz HORUS AD400W	kpl.	16.0000		
26.	7301999-090	źródło światła HQIT 400NSI	kpl.	16.0000		
27.	7301999-090	naświetlacz HORUS AD250W	kpl.	4.0000		
28.	7301999-090	źródło światła HQIT 250NSI	kpl.	4.0000		
29.	7302499-020	oprawa LAM 1x35W PAR	szt.	3.0000		
30.	7302499-020	oprawa TOR PC 1x49 IP65	szt.	9.0000		
31.	7304440-020	oprawa DLN 2x26W EVG IP44	szt.	19.0000		
32.	7304440-020	oprawa DLN 2x26W EVG IP44 z układem awaryjnym	szt.	1.0000		
33.	7305899-020	oprawa BULAN 2x15W IP44	szt.	3.0000		
34.	7330990-020	zapłonnik	szt.	12.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.	7350499-020	światłówki	szt.	12.4800		
36.	7350500-020	żarówki	szt.	23.9200		
37.	7500199-020	główki bezpiecznikowe	szt.	3.0900		
38.	7500499-020	gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25A	szt.	3.0600		
39.	7501999-020	wkładki topikowe	szt.	3.0900		
40.	7510599-020	łączniki bryzgoszczelne	szt.	4.0800		
41.	7510599-020	łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowy	szt.	4.0800		
42.	7512999-020	wyłącznik S301B10	szt.	3.0000		
43.	7512999-020	wyłącznik S304C20	szt.	1.0000		
44.	7513199-020	wyłącznik 32A/4	szt.	1.0000		
45.	7513199-020	wyłącznik S301B16	szt.	9.0000		
46.	7513199-020	ochronnik B+C/4	szt.	1.0000		
47.	7519999-020	łączniki 1-bieg	szt.	3.0600		
48.	7519999-020	łącznik świecznikowy	szt.	2.0400		
49.	7519999-020	łącznik krzyżowy dwubieg.	szt.	3.0600		
50.	7530399-020	gniazda podtynkowe 2x16A (podwójne)	szt.	6.1200		
51.	7531099-020	gniazda bryzgoszczelne wtykowe 16A	szt.	14.2800		
52.	7540099-020	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	15.3000		
53.	7540099-020	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt.	15.3000		
54.	7540499-020	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	15.3000		
55.	7540799-020	pierścienie odgałęźne	szt.	15.3000		
56.	7571699-020	dławik metalowy	szt.	8.0000		
57.	7580099-040	rury winidurkowe RL47	m	36.4000		
58.	7580499-020	złączki do RL 47	szt.	14.3500		
59.	7590110-020	osłony przewodów	szt.	0.1800		
60.	7590199-020	osłony przewodów	szt.	4.0000		
61.	7590330-020	wsporniki dachowe	szt.	25.2500		
62.	7590350-020	wsporniki naciągowe	szt.	0.8080		
63.	7590360-020	wsporniki przelotowe	szt.	0.9090		
64.	7590610-020	złącza kontrolne	szt.	1.3800		
65.	7590640-020	złącza rynnowe	szt.	1.0500		
66.	7590711-020	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	1.2120		
67.	7590799-020	złącza	szt.	11.0000		
68.	7593500-020	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	8.0000		
69.	7629999-020	końcówki kablowe	szt.	565.0000		
70.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	42.8500		
71.	7660199-020	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	18.0000		
72.	7959999-040	przewód YDYżo 2x1,5	m	20.8000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	7959999-040	przewód YDYżo 3 x1,5	m	62.4000		
74.	7959999-040	przewód YDYżo 4 x1,5	m	26.0000		
75.	7959999-040	przewód YDYżo 5 x1,5	m	26.0000		
76.	7959999-040	przewód YDYżo 3 x2,5	m	166.4000		
77.	7959999-040	przewód LY fi 4	m	83.2000		
78.	7959999-040	przewody YDYżo 3x2,5	m	208.0000		
79.	7999999-040	kabel YKY 5x10	m	72.8000		
80.	7999999-040	kabel YKY 5x6	m	266.2400		
81.	8110199-020	słup OSH-90/3 9 m	szt.	6.0000		
82.	8110199-020	słup OSH-90/4 9 m	szt.	2.0000		
83.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11111-148	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.6400		
2.	28810-148	wibromłot	m-g	1.8450		
3.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	12.9444		
4.	39000-148	środek transportowy	m-g	11.4942		
5.	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	1.4094		
6.	39650-148	przyczepa dłużykowa	m-g	3.2000		
7.	39912-148	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	21.8000		
8.	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.4094		
9.	72100-148	spawarka	m-g	4.9380		
RAZEM						

Słownie: