

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ŚRODOWISKOWA HALA SPORTOWA ŚRODOWISKOWA
ADRES INWESTYCJI : KOBYLIN
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W KOBYLINIE
ADRES INWESTORA : KOBYLIN
WYKONAWCA ROBÓT : .
BRANŻA : ELEKTRYCZNA-bez zasilania obiektu

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	oświetlenie zewnętrzne				0,00
2	rozdzielnice				0,00
3	wykonanie instalacji				0,00
4	montaż opraw				0,00
5	pomiary				0,00
6	instalacja odgromowa				0,00
7	INSTALACJA TELEFONICZNA bez centrali				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	oświetlenie zewnętrzne							
d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III -- Robocizna --	m ³				124,16	
			r-g	2,2400	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 1				0,0000	124,160	0,00
d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III -- Robocizna --	m ³				124,16	
			r-g	1,2100	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 2				0,0000	124,160	0,00
d.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III -- Robocizna --	m ³				7,02	
			r-g	8,6000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 3				0,0000	7,020	0,00
d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych {Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm ² } -- Robocizna --	m				40	
		-- Materiały --	r-g	0,1180	0,00	0,0000		
		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm ²	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,0000		
		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00	0,0000		
		ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00	0,0000		
		żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 4				0,0000	40,000	0,00
d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie {Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm ² } -- Robocizna --	m				388	
		-- Materiały --	r-g	0,0646	0,00	0,0000		
		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm ²	m	1,0400	0,00	0,0000		
		wazelina techniczna	kg	0,0110	0,00	0,0000		
		opaski kablowe typu Oki	szt	0,1000	0,00	0,0000		
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,4200	0,00	0,0000		
		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0149	0,00	0,0000		
		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,0000		
		ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,0000		
		żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 5				0,0000	388,000	0,00
d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m -- Robocizna --	m				776	
		-- Materiały --	r-g	0,0126	0,00	0,0000		
		piasek	m ³	0,0560	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy	m-g	0,0080	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 6				0,0000	776,000	0,00
d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm -- Robocizna --	m				23	
		-- Materiały --	r-g	0,1280	0,00	0,0000		
		rury przewodowe z PCW SRS 110	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0140	0,00	0,0000		
		żuraw samochodowy	m-g	0,0070	0,00	0,0000		
Razem pozycja 7						0,0000	23,000	0,00
8 d.1	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.				20	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	1,5700	0,00	0,0000		
		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ²	szt	5,0000	0,00	0,0000		
		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		opaski kablowe typu Oki	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 8						0,0000	20,000	0,00
9 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.				13	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	5,1600	0,00	0,0000		
		słupy stalowe IQV	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		fundament betonowy	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		cement "35"	kg	36,0000	0,00	0,0000		
		żwir do betonów	m ³	0,0880	0,00	0,0000		
		piasek do betonów	m ³	0,0440	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0,0800	0,00	0,0000		
		żuraw samochodowy	m-g	1,2100	0,00	0,0000		
		środek transportowy	m-g	0,4500	0,00	0,0000		
		przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 9						0,0000	13,000	0,00
10 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa	szt.				13	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	7,4600	0,00	0,0000		
		tablice bezpiecznikowe słupowe	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 10						0,0000	13,000	0,00
11 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.				11	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0,7200	0,00	0,0000		
		wysięgniki rurowe IQV	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		konstrukcje mocujące	kg	2,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,0000		
		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,3700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 11						0,0000	11,000	0,00
12 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.				2	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0,8700	0,00	0,0000		
		wysięgniki rurowe dwuramienne	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		konstrukcje mocujące	kg	2,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,1100	0,00	0,0000		
		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,4500	0,00	0,0000		
Razem pozycja 12						0,0000	2,000	0,00
13 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 7 m {Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² }	kpl. prze w.				13	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	1,3800	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	10,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		podnośnik montażowy samochodowy	m-g	0,6600	0,00	0,0000		
		hydrauliczny						
Razem pozycja 13						0,0000	13,000	0,00
14 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku {lampa oświetleniowa kompletna IQV 150W}	szt.				15	
		-- Robocizna --	r-g	0,7200	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		lampa oświetleniowa kompletna IQV 150W	kpl	1,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,0000		
		podnośnik montażowy samochodowy	m-g	0,4100	0,00	0,0000		
		hydrauliczny						
Razem pozycja 14						0,0000	15,000	0,00
15 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m				20	
		-- Robocizna --	r-g	1,0200	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		bednarka ocynkowana	m	1,0400	0,00	0,0000		
		Złączka kontrolna K-422	szt	0,0600	0,00	0,0000		
		Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	0,0600	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 15						0,0000	20,000	0,00
16 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt				4	
		-- Robocizna --	r-g	0,4470	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		galmar 3/4 I 8-10	m	1,0400	0,00	0,0000		
		Złączka do uziemień prętowych fi 12,8 mm	szt	0,0200	0,00	0,0000		
		Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	0,0200	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		wibromłot	m-g	0,2050	0,00	0,0000		
Razem pozycja 16						0,0000	4,000	0,00
17 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				11	
		-- Robocizna --	r-g	1,9800	0,00	0,0000		
Razem pozycja 17						0,0000	11,000	0,00
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1,2400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 18						0,0000	1,000	0,00
19 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0,5600	0,00	0,0000		
Razem pozycja 19						0,0000	2,000	0,00
2 rozdzielnice								
20 d.2	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m³				4,8	
		-- Robocizna --	r-g	73,4000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		zaprawa	m³	0,0200	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 20						0,0000	4,800	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
21 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie {Rozdzielnica RG} -- Robocizna -- -- Materiały -- Rozdzielnica RG	szt. r-g szt	 16,9500 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	1	
Razem pozycja 21						0,0000	1,000	0,00
22 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg {tablice rozdzielcze RP} -- Robocizna -- -- Materiały -- tablice rozdzielcze RP	szt. r-g szt	 10,4400 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	1	
Razem pozycja 22						0,0000	1,000	0,00
23 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg {tablice rozdzielcze RS} -- Robocizna -- -- Materiały -- tablice rozdzielcze RS	szt. r-g szt	 10,4400 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	1	
Razem pozycja 23						0,0000	1,000	0,00
24 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg {tablice rozdzielcze TV} -- Robocizna -- -- Materiały -- tablice rozdzielcze TV	szt. r-g szt	 10,4400 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	1	
Razem pozycja 24						0,0000	1,000	0,00
25 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg {tablice krosowe} -- Robocizna -- -- Materiały -- tablice krosowe	szt. r-g szt	 2,9900 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	2	
Razem pozycja 25						0,0000	2,000	0,00
26 d.2	Analiza Własna	Podłączenie i zarobienie przewodów w rozdzielniach, uruchomienie rozdzielni -- Robocizna --	szt. r-g	 140,0000	 0,00	 0,0000	1	
Razem pozycja 26						0,0000	1,000	0,00
3 wykonanie instalacji								
27 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły -- Robocizna --	otw. r-g	 0,5510	 0,00	 0,0000	32	
Razem pozycja 27						0,0000	32,000	0,00
28 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów {korytka GKO 5 50} -- Robocizna -- -- Materiały -- korytka GKO 5 50 materiały pomocnicze	m r-g m %	 0,1580 1,0000 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	320	
Razem pozycja 28						0,0000	320,000	0,00
29 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów {korytka GKO-5 100} -- Robocizna -- -- Materiały -- korytka GKO-5 100 materiały pomocnicze	m r-g m %	 0,1580 1,0000 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	180	
Razem pozycja 29						0,0000	180,000	0,00
30 d.3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie {konstrukcje wsporcze DO KORYTEK} -- Robocizna -- -- Materiały -- konstrukcje wsporcze DO KORYTEK	szt. r-g szt	 0,0735 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 30				0,0000	500,000	0,00
31 d.3	KNNR 5 0105-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie -- Robocizna --	m				300	
		-- Materiały --	r-g	0,2650	0,00	0,0000		
		rury winidurkowe FI 28	m	1,0400	0,00	0,0000		
		złączki	szt	0,4100	0,00	0,0000		
		kołki rozporowe plastikowe	szt	1,4000	0,00	0,0000		
		uchwyty	szt	2,1000	0,00	0,0000		
		śruby stalowe	kg	2,5000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 31				0,0000	300,000	0,00
32 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle -- Robocizna --	m				2800	
		-- Robocizna --	r-g	0,0798	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 32				0,0000	2 800,000	0,00
33 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle -- Robocizna --	m				160	
		-- Robocizna --	r-g	0,3500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 33				0,0000	160,000	0,00
34 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm -- Robocizna --	m				2800	
		-- Robocizna --	r-g	0,0315	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 34				0,0000	2 800,000	0,00
35 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm -- Robocizna --	m				160	
		-- Robocizna --	r-g	0,0525	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 35				0,0000	160,000	0,00
36 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej -- Robocizna --	m³				1,95	
		-- Materiały --	r-g	4,0300	0,00	0,0000		
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1910	0,00	0,0000		
		Piasek zwykły	m³	1,1000	0,00	0,0000		
		Ciasto wapienne	m³	0,1600	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 36				0,0000	1,950	0,00
37 d.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm² wciągane do rur {Przewód YDY-450/750 V 5x16mm²} -- Robocizna --	m				25	
		-- Materiały --	r-g	0,0682	0,00	0,0000		
		Przewód YDY-450/750 V 5x16mm²	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 37				0,0000	25,000	0,00
38 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych {Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm²} -- Robocizna --	szt.				2	
		-- Materiały --	r-g	1,5700	0,00	0,0000		
		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm²	szt	5,0000	0,00	0,0000		
		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		opaski kablowe typu Oki	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 38				0,0000	2,000	0,00
39 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce -- Robocizna --	szt. żył				10	
		-- Robocizna --	r-g	0,0263	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 39						0,0000	10,000	0,00
40 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy {Przewód YDY-750V 5x2,5mm2} -- Robocizna --	m				30	
		-- Materiały --	r-g	0,0431	0,00	0,0000		
		Przewód YDY-750V 5x2,5mm2	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 40						0,0000	30,000	0,00
41 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania {Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2} -- Robocizna --	m				15	
		-- Materiały --	r-g	0,0555	0,00	0,0000		
		Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 41						0,0000	15,000	0,00
42 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych {Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2} -- Robocizna --	szt.				2	
		-- Materiały --	r-g	1,5700	0,00	0,0000		
		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	5,0000	0,00	0,0000		
		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		opaski kablowe typu Oki	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 42						0,0000	2,000	0,00
43 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce -- Robocizna --	szt. żył				10	
			r-g	0,0263	0,00	0,0000		
Razem pozycja 43						0,0000	10,000	0,00
44 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania {Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2} -- Robocizna --	m				450	
		-- Materiały --	r-g	0,0406	0,00	0,0000		
		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 44						0,0000	450,000	0,00
45 d.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania {Przewód YDY-450/750 V 4x2,5mm2} -- Robocizna --	m				180	
		-- Materiały --	r-g	0,0457	0,00	0,0000		
		Przewód YDY-450/750 V 4x2,5mm2	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 45						0,0000	180,000	0,00
46 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej {łączniki instalacyjne Fashion} -- Robocizna --	szt.				64	
		-- Materiały --	r-g	0,1580	0,00	0,0000		
		łączniki instalacyjne Fashion	szt	1,0200	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 46						0,0000	64,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
47 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej {łączniki instalacyjne zmienne Fashion} -- Robocizna -- -- Materiały -- łączniki instalacyjne zmienne Fashion materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0,2310 1,0200 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	8	
Razem pozycja 47						0,0000	8,000	0,00
48 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej {łączniki instalacyjne Swiecznikowe Fashion} -- Robocizna -- -- Materiały -- łączniki instalacyjne Swiecznikowe Fashion materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0,1890 1,0200 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	17	
Razem pozycja 48						0,0000	17,000	0,00
49 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej {łączniki instalacyjne P2 Fashion} -- Robocizna -- -- Materiały -- łączniki instalacyjne P2 Fashion materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0,1890 1,0200 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	17	
Razem pozycja 49						0,0000	17,000	0,00
50 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej {łączniki instalacyjne potrójne Fashion} -- Robocizna -- -- Materiały -- łączniki instalacyjne potrójne Fashion materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0,2310 1,0200 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	3	
Razem pozycja 50						0,0000	3,000	0,00
51 d.3	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 {gniazda podtynkowe TV Fashion} -- Robocizna -- -- Materiały -- gniazda podtynkowe TV Fashion materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0,1790 1,0200 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	8	
Razem pozycja 51						0,0000	8,000	0,00
52 d.3	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 {gniazda podtynkowe telefoniczne Fashion} -- Robocizna -- -- Materiały -- gniazda podtynkowe telefoniczne Fashion materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0,1790 1,0200 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	12	
Razem pozycja 52						0,0000	12,000	0,00
53 d.3	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 {gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem Fashion} -- Robocizna -- -- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem Fashion	szt. r-g szt	 0,1790 1,0200	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	42	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 53						0,0000	42,000	0,00
54 d.3	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-podwójne {gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem Fashion podwójne} -- Robocizna --	szt.				50	
		-- Materiały --	r-g	0,5370	0,00	0,0000		
		gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem Fashion podwójne	szt	1,0200	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 54						0,0000	50,000	0,00
55 d.3	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 {gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem Aqua-In} -- Robocizna --	szt.				28	
		-- Materiały --	r-g	0,1790	0,00	0,0000		
		gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem Aqua-In	szt	1,0200	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 55						0,0000	28,000	0,00
56 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -- Robocizna --	szt.				274	
		-- Materiały --	r-g	0,0840	0,00	0,0000		
		puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,0200	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 56						0,0000	274,000	0,00
57 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach -- Robocizna --	szt.				180	
		-- Materiały --	r-g	0,4070	0,00	0,0000		
		puszki izolacyjne podtynkowe 80	szt	1,0200	0,00	0,0000		
		szybkozłączki	szt	5,2000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 57						0,0000	180,000	0,00
58 d.3	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym-montażramek -analogia -- Robocizna --	szt.				145	
		-- Materiały --	r-g	0,0630	0,00	0,0000		
		ramka fashion pojedyncza	szt	1,0200	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 58						0,0000	145,000	0,00
59 d.3	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym-montażramek -analogia -- Robocizna --	szt.				50	
		-- Materiały --	r-g	0,0630	0,00	0,0000		
		ramka fashion podwójna	szt	1,0200	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 59						0,0000	50,000	0,00
60 d.3	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym-montażramek -analogia -- Robocizna --	szt.				17	
		-- Materiały --	r-g	0,0630	0,00	0,0000		
		ramka fashion potrójna	szt	1,0200	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 60						0,0000	17,000	0,00
61 d.3	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjnym-montażramek -analogia -- Robocizna --	szt.				4	
			r-g	0,0630	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- ramka fashion pięciokrotna	szt	1,0200	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 61						0,0000	4,000	0,00
62 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym -- Robocizna --	szt.				450	
			r-g	0,0914	0,00	0,0000		
Razem pozycja 62						0,0000	450,000	0,00
63 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym -- Robocizna --	szt.				21	
			r-g	0,0914	0,00	0,0000		
Razem pozycja 63						0,0000	21,000	0,00
64 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg {Dzwonki elektryczne} -- Robocizna --	szt.				5	
			r-g	0,6300	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- {Dzwonki elektryczne-	szt	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 64						0,0000	5,000	0,00
65 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg {Głośniki} -- Robocizna --	szt.				7	
			r-g	0,6300	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Głośniki	szt	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 65						0,0000	7,000	0,00
66 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg {głośniki LCB 3042} -- Robocizna --	szt.				8	
			r-g	0,6300	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- głośniki LCB 3042	szt	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 66						0,0000	8,000	0,00
67 d.3	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2-wentylatory -- Robocizna --	szt.				20	
			r-g	0,5300	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	3,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 67						0,0000	20,000	0,00
68 d.3	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2-na-grzewnice -- Robocizna --	szt.				3	
			r-g	0,5300	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	3,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 68						0,0000	3,000	0,00
69 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg {4V wyłączniki nt z neonówką obok siebie} -- Robocizna --	szt.				3	
			r-g	0,6300	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- 4V wyłączniki nt z neonówką obok siebie	szt	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 69						0,0000	3,000	0,00
70 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg {Zestawy gniazd na sali w obudowie}	szt.				5	
		-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- zestawy gniazd na sali w obudowie	szt	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 70						0,0000	5,000	0,00
71 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe {przewody telewizyjne XWDek-7,5-0,7/4,8}	m				600	
		-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- przewody telewizyjne XWDek-7,5-0,7/4,8	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 71						0,0000	600,000	0,00
72 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym {skrętka komputerowa kat 5 plus}	m				350	
		-- Robocizna --	r-g	0,0473	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- skrętka komputerowa 5+	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 72						0,0000	350,000	0,00
73 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe {Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2}	m				2000	
		-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 73						0,0000	2 000,000	0,00
74 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe {Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2}	m				450	
		-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 74						0,0000	450,000	0,00
75 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe {Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2}	m				350	
		-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 75						0,0000	350,000	0,00
76 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe {Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2}	m				3200	
		-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 76						0,0000	3 200,000	0,00
77 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe {Przewód YDY-750V 5x2,5mm2}	m				50	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0,0704	0,00	0,0000		
		Przewód YDY-750V 5x2,5mm2	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 77						0,0000	50,000	0,00
78 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe {Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm2}	m				200	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0,0546	0,00	0,0000		
		Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm2	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 78						0,0000	200,000	0,00
79 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe {Przewód Cu oponowy OMY 3x2,50 mm2}	m				350	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0,0546	0,00	0,0000		
		Przewód Cu oponowy OMY 3x2,50 mm2	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 79						0,0000	350,000	0,00
80 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe {przewody LYg 6mm}	m				700	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0,0546	0,00	0,0000		
		przewody LYg 6mm	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 80						0,0000	700,000	0,00
81 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe {przewody LYg 16mm}	m				150	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0,0704	0,00	0,0000		
		przewody LYg 16mm	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 81						0,0000	150,000	0,00
82 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe {przewody LYg 25mm}	m				120	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0,0840	0,00	0,0000		
		przewody LYg 25mm	m	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 82						0,0000	120,000	0,00
83 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m				50	
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0,1050	0,00	0,0000		
		bednarka ocynkowana 30x4	m	1,0400	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		złącza kontrolne	szt	0,0200	0,00	0,0000		
		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0060	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		spawarka	m-g	0,0294	0,00	0,0000		
Razem pozycja 83						0,0000	50,000	0,00
84	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.				45	
d.3		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0,3500	0,00	0,0000		
		uchwyty do rur	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		śruby uziemiające	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 84						0,0000	45,000	0,00
85	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.				8	
d.3		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0,4010	0,00	0,0000		
		odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	1,0200	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 85						0,0000	8,000	0,00
4 montaż oprav								
86	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa {oprawy Luna 60}	kpl.				16	
d.4		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0,4700	0,00	0,0000		
		oprawy Luna 60	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		klosze	szt	1,0400	0,00	0,0000		
		Żarówka z odbł. napyl. wewn. 220V/60W	szt	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 86						0,0000	16,000	0,00
87	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłóvkowa do 2x20 W {oprawy świetłóvkowe Luna 22}	kpl.				68	
d.4		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0,6200	0,00	0,0000		
		oprawy świetłóvkowe Luna 22	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		klosze	szt	1,0400	0,00	0,0000		
		świetłóvkki 22W	szt	1,0400	0,00	0,0000		
		Zapłonnik do świetłóvk ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	2,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 87						0,0000	68,000	0,00
88	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłóvkowa do 2x20 W {oprawy świetłóvkowe Ametyst 2* 18W}	kpl.				42	
d.4		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0,6200	0,00	0,0000		
		oprawy świetłóvkowe Ametyst 2* 18W	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		klosze	szt	1,0400	0,00	0,0000		
		świetłóvkki 18W	szt	2,0800	0,00	0,0000		
		Zapłonnik do świetłóvk ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	2,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 88						0,0000	42,000	0,00
89	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłóvkowa do 2x20 W {oprawy świetłóvkowe Ametyst 22W}	kpl.				45	
d.4		-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0,6200	0,00	0,0000		
		oprawy świetłóvkowe Ametyst 22W	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		klosze	szt	1,0400	0,00	0,0000		
		świetłóvkki 22W'	szt	2,0800	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	2,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 89						0,0000	45,000	0,00
90 d.4	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W {oprawy świetłówkowe kierunkowe} -- Robocizna --	kpl.				35	
		-- Materiały --	r-g	0,7300	0,00	0,0000		
		oprawy świetłówkowe kierunkowe	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		świetłówki 14W	szt	1,0400	0,00	0,0000		
		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 90						0,0000	35,000	0,00
91 d.4	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W {oprawy świetłówkowe PO 236PC} -- Robocizna --	kpl.				10	
		-- Materiały --	r-g	0,8400	0,00	0,0000		
		oprawy świetłówkowe PO 236PC	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		świetłówki 36W	szt	2,0800	0,00	0,0000		
		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	2,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 91						0,0000	10,000	0,00
92 d.4	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W {oprawy świetłówkowe R1-236} -- Robocizna --	kpl.				74	
		-- Materiały --	r-g	0,8400	0,00	0,0000		
		oprawy świetłówkowe R1-236	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		świetłówki 36W	szt	2,0800	0,00	0,0000		
		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	2,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 92						0,0000	74,000	0,00
93 d.4	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W {oprawy świetłówkowe Tornado 236} -- Robocizna --	kpl.				15	
		-- Materiały --	r-g	0,8400	0,00	0,0000		
		oprawy świetłówkowe Tornado 236	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		świetłówki 36W	szt	2,0800	0,00	0,0000		
		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	2,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 93						0,0000	15,000	0,00
94 d.4	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W {oprawy świetłówkowe Ametyst 1*18W} -- Robocizna --	kpl.				2	
		-- Materiały --	r-g	0,7300	0,00	0,0000		
		oprawy świetłówkowe Ametyst 1*18W	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		świetłówki 18W	szt	1,0400	0,00	0,0000		
		zapłonniki	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 94						0,0000	2,000	0,00
95 d.4	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W {oprawy świetłówkowe SNTX-236} -- Robocizna --	kpl.				5	
		-- Materiały --	r-g	0,8400	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		oprawy świetłówkowe SNTX-236	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		świetłówki 36W	szt	2,0800	0,00	0,0000		
		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	2,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 95						0,0000	5,000	0,00
96 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W {oprawy świetłówkowe ATP 418HP} -- Robocizna --	kpl.				12	
		-- Materiały --	r-g	0,9200	0,00	0,0000		
		oprawy świetłówkowe ATP 418HP	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		klosze	szt	1,0400	0,00	0,0000		
		świetłówki 18W	szt	4,1600	0,00	0,0000		
		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	4,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 96						0,0000	12,000	0,00
97 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W {oprawy świetłówkowe KT 41-42P-AM} -- Robocizna --	kpl.				26	
		-- Materiały --	r-g	0,9200	0,00	0,0000		
		oprawy świetłówkowe KT 41-42P-AM	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		klosze	szt	1,0400	0,00	0,0000		
		świetłówki 36W	szt	4,1600	0,00	0,0000		
		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	4,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 97						0,0000	26,000	0,00
98 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa {oprawy Piazza 70} -- Robocizna --	kpl.				9	
		-- Materiały --	r-g	0,4700	0,00	0,0000		
		oprawy Piazza 70	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		klosze	szt	1,0400	0,00	0,0000		
		żarówki sodowe 70W	szt	1,0400	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 98						0,0000	9,000	0,00
99 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W {oprawy świetłówkowe 418 PAR} -- Robocizna --	kpl.				8	
		-- Materiały --	r-g	0,7000	0,00	0,0000		
		oprawy świetłówkowe 418 PAR	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		klosze	szt	1,0400	0,00	0,0000		
		świetłówki 18W	szt	4,1600	0,00	0,0000		
		zapłonniki	szt	4,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 99						0,0000	8,000	0,00
100 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych -- Robocizna --	szt.				376	
		-- Materiały --	r-g	0,0089	0,00	0,0000		
		kołki rozporowe plastikowe	szt	1,0300	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 100						0,0000	376,000	0,00
101 d.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym -- Robocizna --	szt.				376	
		-- Materiały --	r-g	0,4220	0,00	0,0000		
Razem pozycja 101						0,0000	376,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
102 d.4	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) -- Robocizna -- -- Materiały -- haczyki materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0,0567 1,0000 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	48	
Razem pozycja 102						0,0000	48,000	0,00
103 d.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym -- Robocizna --	szt. r-g	 0,4220	 0,00	 0,0000	48	
Razem pozycja 103						0,0000	48,000	0,00
104 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym -- Robocizna -- -- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0,1090 2,0000 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	48	
Razem pozycja 104						0,0000	48,000	0,00
105 d.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W {oprawy PA3-250N/H} -- Robocizna -- -- Materiały -- oprawy PA3-250N/H żarówka methal HQI250W/D Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W materiały pomocnicze	kpl. r-g szt szt szt %	 1,1400 1,0000 1,0400 1,0000 2,5000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	40	
Razem pozycja 105						0,0000	40,000	0,00
106 d.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W {oprawy PA3-250N/H-G} -- Robocizna -- -- Materiały -- oprawy PA3-250N/H-G żarówka methal HQI250W/D Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W materiały pomocnicze	kpl. r-g szt szt szt %	 1,1400 1,0000 1,0400 1,0000 2,5000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	8	
Razem pozycja 106						0,0000	8,000	0,00
107 d.4	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg {Zegar elektroniczny ZC/LED-100/DCF} -- Robocizna -- -- Materiały -- Zegar astronomiczny do sterowania oświetleniem na zewnątrz	szt. r-g szt	 1,7300 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	1	
Razem pozycja 107						0,0000	1,000	0,00
108 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg {moduły awaryjne 3H} -- Robocizna -- -- Materiały -- moduły awaryjne 3H	szt. r-g szt	 0,6300 1,0000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	48	
Razem pozycja 108						0,0000	48,000	0,00
5 pomiary								
109 d.5	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól -- Robocizna --	szt r-g	 6,3000	 0,00	 0,0000	6	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 109						0,0000	6,000	0,00
110 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar r-g	1,3000	0,00	0,0000	112	
Razem pozycja 110						0,0000	112,000	0,00
111 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar r-g	1,7600	0,00	0,0000	8	
Razem pozycja 111						0,0000	8,000	0,00
112 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) -- Robocizna --	prób. r-g	0,3300	0,00	0,0000	6	
Razem pozycja 112						0,0000	6,000	0,00
113 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) -- Robocizna --	prób. r-g	0,2700	0,00	0,0000	114	
Razem pozycja 113						0,0000	114,000	0,00
114 d.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy -- Robocizna --	punkt r-g	0,4000	0,00	0,0000	30	
Razem pozycja 114						0,0000	30,000	0,00
115 d.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu -- Robocizna --	punkt r-g	0,1500	0,00	0,0000	95	
Razem pozycja 115						0,0000	95,000	0,00
116 d.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym -- Robocizna --	punkt r-g	0,5000	0,00	0,0000	120	
Razem pozycja 116						0,0000	120,000	0,00
117 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) -- Robocizna --	po- miar r-g	0,6300	0,00	0,0000	112	
Razem pozycja 117						0,0000	112,000	0,00
118 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) -- Robocizna --	po- miar r-g	0,8300	0,00	0,0000	8	
Razem pozycja 118						0,0000	8,000	0,00
119 d.5	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego -- Robocizna --	szt. r-g	3,9700	0,00	0,0000	15	
Razem pozycja 119						0,0000	15,000	0,00
120 d.5	KNR 13-21 0402-04	Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej -- Robocizna --	szt. r-g	1,4300	0,00	0,0000	3	
Razem pozycja 120						0,0000	3,000	0,00
121 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) -- Robocizna --	szt. r-g	1,2600	0,00	0,0000	12	
Razem pozycja 121						0,0000	12,000	0,00
122 d.5	KNR 13-21 0402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika -- Robocizna --	szt. r-g	0,6800	0,00	0,0000	120	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 122						0,0000	120,000	0,00
123	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) {Analogia sprawdzenie instalacji połączeń wyrównawczych} -- Robocizna --	szt.				28	
			r-g	1,2400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 123						0,0000	28,000	0,00
6 instalacja odgromowa								
124	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III -- Robocizna --	m				345,5	
			r-g	1,4500	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- bednarka ocynkowana 30x4	m	1,0400	0,00	0,0000		
		Złączka kontrolna K-422	szt	0,0600	0,00	0,0000		
		osłony przewodów	szt	0,0600	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 124						0,0000	345,500	0,00
125	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych -- Robocizna --	m				478	
			r-g	0,3120	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	1,0400	0,00	0,0000		
		wsporniki dachowe klejone	szt	1,0100	0,00	0,0000		
		złącza rynnowe	szt	0,0300	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,0330	0,00	0,0000		
Razem pozycja 125						0,0000	478,000	0,00
126	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt -- Robocizna --	szt.				67	
			r-g	0,3230	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 126						0,0000	67,000	0,00
127	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu -- Robocizna --	szt.				22	
			r-g	0,1400	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- złącza rynnowe	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 127						0,0000	22,000	0,00
128	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych-kominy -- Robocizna --	m				80	
			r-g	0,3120	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	1,0400	0,00	0,0000		
		wsporniki dachowe	szt	1,0100	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,0330	0,00	0,0000		
Razem pozycja 128						0,0000	80,000	0,00
129	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych -- Robocizna --	m				96	
			r-g	0,3290	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	1,0400	0,00	0,0000		
		wsporniki dachowe	szt	1,0100	0,00	0,0000		
		Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	1,1100	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 129						0,0000	96,000	0,00
130 d.6	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia -- Robocizna --	szt.				32	
		-- Sprzęt -- spawarka'	r-g	0,3040	0,00	0,0000		
			m-g	0,1520	0,00	0,0000		
Razem pozycja 130						0,0000	32,000	0,00
131 d.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu -- Robocizna --	szt.				44	
		-- Materiały -- złącza do podłączenia instalacji odgromowej	r-g	0,1400	0,00	0,0000		
			szt	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 131						0,0000	44,000	0,00
132 d.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu -- Robocizna --	szt.				55	
		-- Sprzęt -- spawarka"	r-g	0,3290	0,00	0,0000		
			m-g	0,1640	0,00	0,0000		
Razem pozycja 132						0,0000	55,000	0,00
133 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie -- Robocizna --	szt.				36	
		-- Materiały -- złącza	r-g	0,2480	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- spawarka	1	1,0000	0,00	0,0000		
			m-g	0,1240	0,00	0,0000		
Razem pozycja 133						0,0000	36,000	0,00
134 d.6	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle -- Robocizna --	szt.				18	
		-- Materiały -- Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	r-g	0,4550	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	szt	1,0000	0,00	0,0000		
			%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 134						0,0000	18,000	0,00
7 INSTALACJA TELEFONICZNA bez centrali								
135 d.7	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem {Kabel telefoniczny YTKSYekw 20x2x0,5} -- Robocizna --	m				100	
		-- Materiały -- Kabel telefoniczny YTKSYekw 20x2x0,5	r-g	0,1180	0,00	0,0000		
		wazelina techniczna	m	1,0400	0,00	0,0000		
		opaski kablowe typu Oki	kg	0,0050	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	szt	0,0500	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	%	2,5000	0,00	0,0000		
		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0067	0,00	0,0000		
		ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00	0,0000		
		żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00	0,0000		
Razem pozycja 135						0,0000	100,000	0,00
136 d.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych {Kabel telefoniczny YTKSYekw 10x2x0,5} -- Robocizna --	m				30	
			r-g	0,0947	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Kabel telefoniczny YTKSYekw 10x2x0,5 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m kg szt % m-g m-g m-g m-g	1,0400 0,0361 0,0800 2,5000 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000		
Razem pozycja 136						0,0000	30,000	0,00
137 d.7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania {Kabel telefoniczny YTKSYekw 6x2x0,5} -- Robocizna -- -- Materiały -- Kabel telefoniczny YTKSYekw 6x2x0,5 materiały pomocnicze	m r-g m %	 0,0457 1,0400 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	80	
Razem pozycja 137						0,0000	80,000	0,00
138 d.7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania {Kabel telefoniczny YTKSYekw 2x2x0,5} -- Robocizna -- -- Materiały -- Kabel telefoniczny YTKSYekw 2x2x0,5 materiały pomocnicze	m r-g m %	 0,0457 1,0400 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	380	
Razem pozycja 138						0,0000	380,000	0,00
139 d.7	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-37mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37 materiały pomocnicze	m r-g m szt %	 0,1330 1,0400 0,4100 2,5000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	25	
Razem pozycja 139						0,0000	25,000	0,00
140 d.7	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm złączki materiały pomocnicze	m r-g m szt %	 0,1110 1,0400 0,4100 2,5000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	185	
Razem pozycja 140						0,0000	185,000	0,00
141 d.7	KNNR 5-01 0818-02	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy -- Robocizna -- -- Materiały -- benzyna ekstrakcyjna spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 gwoździe stalowe koszulka izolacyjna spirytus denaturowy -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	kon. kabl. r-g dm ³ kg kg m dm ³ m-g	 2,8268 0,3500 0,0200 0,0400 0,4000 0,0500 0,3000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	2	
Razem pozycja 141						0,0000	2,000	0,00
142 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1,0200	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 142						0,0000	12,000	0,00
143 d.7	KNR 5-01 1310-0100	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach do certyfikacji (Analogia)	odci- nek				12	
		-- Robocizna --	r-g	0,4420	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		Miernik	m-g	1,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 143						0,0000	12,000	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 712,8704	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	złącza	1	36,0000	0,00	0,00
2.	wazelina techniczna	kg	5,8510	0,00	0,00
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,7000	0,00	0,00
4.	bednarka ocynkowana	m	20,8000	0,00	0,00
5.	bednarka ocynkowana 30x4	m	411,3200	0,00	0,00
6.	galmar 3/4 I 8-10	m	4,1600	0,00	0,00
7.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	680,1600	0,00	0,00
8.	śruby uziemiające	szt	45,0000	0,00	0,00
9.	gwoździe stalowe	kg	0,0800	0,00	0,00
10.	haczyki	szt	48,0000	0,00	0,00
11.	uchwyty	szt	630,0000	0,00	0,00
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	162,9600	0,00	0,00
13.	piasek	m ³	43,4560	0,00	0,00
14.	Piasek zwykły	m ³	2,1450	0,00	0,00
15.	piasek do betonów	m ³	0,5720	0,00	0,00
16.	żwir do betonów	m ³	1,1440	0,00	0,00
17.	cement "35"	kg	468,0000	0,00	0,00
18.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,3725	0,00	0,00
19.	Ciasto wapienne	m ³	0,3120	0,00	0,00
20.	fundament betonowy	szt	13,0000	0,00	0,00
21.	zaprawa	m ³	0,0960	0,00	0,00
22.	rury przewodowe z PCW SRS 110	m	23,9200	0,00	0,00
23.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3000	0,00	0,00
24.	śruby stalowe	kg	750,0000	0,00	0,00
25.	Rozdzielnica RG	szt	1,0000	0,00	0,00
26.	tablice bezpiecznikowe słupowe	szt	13,0000	0,00	0,00
27.	tablice rozdzielcze RP	szt	1,0000	0,00	0,00
28.	tablice krosowe	szt	2,0000	0,00	0,00
29.	tablice rozdzielcze TV	szt	1,0000	0,00	0,00
30.	tablice rozdzielcze RS	szt	1,0000	0,00	0,00
31.	Głośniki	szt	7,0000	0,00	0,00
32.	głośniki LCB 3042	szt	8,0000	0,00	0,00
33.	zestawy gniazd na sali w obudowie	szt	5,0000	0,00	0,00
34.	Zegar astronomiczny do sterowania oświetleniem na zewnątrz	szt	1,0000	0,00	0,00
35.	moduły awaryjne 3H	szt	48,0000	0,00	0,00
36.	4V wyłączniki nt z neonówką obok siebie	szt	3,0000	0,00	0,00
37.	{Dzwonki elektryczne-	szt	5,0000	0,00	0,00
38.	konstrukcje mocujące	kg	26,0000	0,00	0,00
39.	lampa oświetleniowa kompletna IQV 150W	kpl	15,0000	0,00	0,00
40.	oprawy świetłówkowe Luna 22	szt	68,0000	0,00	0,00
41.	oprawy świetłówkowe Ametyst 2*18W	szt	42,0000	0,00	0,00
42.	oprawy świetłówkowe Ametyst 22W	szt	45,0000	0,00	0,00
43.	oprawy świetłówkowe PO 236PC	szt	10,0000	0,00	0,00
44.	oprawy świetłówkowe R1-236	szt	74,0000	0,00	0,00
45.	oprawy świetłówkowe SNTX-236	szt	5,0000	0,00	0,00
46.	oprawy świetłówkowe ATP 418HP	szt	12,0000	0,00	0,00
47.	oprawy świetłówkowe KT 41-42P-AM	szt	26,0000	0,00	0,00
48.	oprawy świetłówkowe kierunkowe	szt	35,0000	0,00	0,00
49.	oprawy świetłówkowe Tornado 236	szt	15,0000	0,00	0,00
50.	oprawy świetłówkowe Ametyst 1*18W	szt	2,0000	0,00	0,00
51.	oprawy świetłówkowe 418 PAR	szt	8,0000	0,00	0,00
52.	oprawy PA3-250N/H	szt	40,0000	0,00	0,00
53.	oprawy PA3-250N/H-G	szt	8,0000	0,00	0,00
54.	oprawy Luna 60	szt	16,0000	0,00	0,00
55.	oprawy Piazza 70	szt	9,0000	0,00	0,00
56.	klosze	szt	235,0400	0,00	0,00
57.	zapłonnik	szt	34,0000	0,00	0,00
58.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	220,0000	0,00	0,00
59.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	533,0000	0,00	0,00
60.	wysięgniki rurowe IQV	szt	11,0000	0,00	0,00
61.	wysięgniki rurowe dwuramienne	szt	2,0000	0,00	0,00
62.	świetłówki 22W	szt	70,7200	0,00	0,00
63.	świetłówki 18W	szt	172,6400	0,00	0,00
64.	świetłówki 14W	szt	36,4000	0,00	0,00
65.	świetłówki 36W	szt	303,6800	0,00	0,00
66.	żarówka methal HQI250W/D	szt	49,9200	0,00	0,00
67.	świetłówki 22W'	szt	93,6000	0,00	0,00
68.	świetłówki 36W'	szt	20,8000	0,00	0,00
69.	żarówki sodowe 70W	szt	9,3600	0,00	0,00
70.	Żarówka z odbł. napyl. wewn. 220V/60W	szt	16,6400	0,00	0,00
71.	łączniki instalacyjne Fashion	szt	65,2800	0,00	0,00
72.	łączniki instalacyjne Swiecznikowe Fashion	szt	17,3400	0,00	0,00
73.	łączniki instalacyjne zmienne Fashion	szt	8,1600	0,00	0,00
74.	łączniki instalacyjne potrójne Fashion	szt	3,0600	0,00	0,00
75.	łączniki instalacyjne P2 Fashion	szt	17,3400	0,00	0,00
76.	gniazda podtynkowe TV Fashion	szt	8,1600	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	gniazda podtynkowe telefoniczne Fashion	szt	12,2400	0,00	0,00
78.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem Fashion	szt	42,8400	0,00	0,00
79.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem Aqua-In	szt	28,5600	0,00	0,00
80.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem Fashion podwójne	szt	51,0000	0,00	0,00
81.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	279,4800	0,00	0,00
82.	puszki izolacyjne podtynkowe 80	szt	183,6000	0,00	0,00
83.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	12,2400	0,00	0,00
84.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	8,1600	0,00	0,00
85.	szybkozłączki	szt	936,0000	0,00	0,00
86.	uchwyty do rur	szt	45,0000	0,00	0,00
87.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-37mm	m	26,0000	0,00	0,00
88.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	192,4000	0,00	0,00
89.	rury winidurkowe FI 28	m	312,0000	0,00	0,00
90.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	10,2500	0,00	0,00
91.	złączki	szt	198,8500	0,00	0,00
92.	ramka fashion pojedyncza	szt	147,9000	0,00	0,00
93.	ramka fashion podwójna	szt	51,0000	0,00	0,00
94.	ramka fashion potrójna	szt	17,3400	0,00	0,00
95.	ramka fashion pięciokrotna	szt	4,0800	0,00	0,00
96.	Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	19,2800	0,00	0,00
97.	osłony przewodów	szt	20,7300	0,00	0,00
98.	wsporniki dachowe	szt	177,7600	0,00	0,00
99.	wsporniki dachowe klejone	szt	482,7800	0,00	0,00
100.	złącza kontrolne	szt	1,0000	0,00	0,00
101.	złącza rynnowe	szt	14,3400	0,00	0,00
102.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	67,0000	0,00	0,00
103.	Złączka kontrolna K-422	szt	21,9300	0,00	0,00
104.	złącza rynnowe	szt	22,0000	0,00	0,00
105.	złącza do podłączenia instalacji odgromowej	szt	44,0000	0,00	0,00
106.	Złączka do uziemień prętowych fi 12,8 mm	szt	0,0800	0,00	0,00
107.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	69,0000	0,00	0,00
108.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	100,0000	0,00	0,00
109.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	10,0000	0,00	0,00
110.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	10,0000	0,00	0,00
111.	opaski kablowe typu Oki	szt	70,2000	0,00	0,00
112.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	24,0000	0,00	0,00
113.	Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm2	m	208,0000	0,00	0,00
114.	Przewód Cu oponowy OMY 3x2,50 mm2	m	364,0000	0,00	0,00
115.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	2 080,0000	0,00	0,00
116.	Przewód YDY-750V 5x2,5mm2	m	83,2000	0,00	0,00
117.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	15,6000	0,00	0,00
118.	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2	m	26,0000	0,00	0,00
119.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	3 926,0000	0,00	0,00
120.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	468,0000	0,00	0,00
121.	Przewód YDY-450/750 V 4x2,5mm2	m	187,2000	0,00	0,00
122.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	364,0000	0,00	0,00
123.	skrętka komputerowa 5+	m	364,0000	0,00	0,00
124.	przewody telewizyjne XWDek-7,5-0,7/4,8	m	624,0000	0,00	0,00
125.	przewody LYg 6mm	m	728,0000	0,00	0,00
126.	przewody LYg 16mm	m	156,0000	0,00	0,00
127.	przewody LYg 25mm	m	124,8000	0,00	0,00
128.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm2	m	445,1200	0,00	0,00
129.	Kabel telefoniczny YTKSYekw 2x2x0,5	m	395,2000	0,00	0,00
130.	Kabel telefoniczny YTKSYekw 6x2x0,5	m	83,2000	0,00	0,00
131.	Kabel telefoniczny YTKSYekw 10x2x0,5	m	31,2000	0,00	0,00
132.	Kabel telefoniczny YTKSYekw 20x2x0,5	m	104,0000	0,00	0,00
133.	słupy stalowe IQV	szt	13,0000	0,00	0,00
134.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	5,8200	0,00	0,00
135.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0400	0,00	0,00
136.	korytka GKO 5 50	m	320,0000	0,00	0,00
137.	korytka GKO-5 100	m	180,0000	0,00	0,00
138.	konstrukcje wsporcze DO KORYTEK	szt	500,0000	0,00	0,00
139.	spirytus denaturowy	dm ³	0,1000	0,00	0,00
140.	koszulka izolacyjna	m	0,8000	0,00	0,00
141.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	106,5600	0,00	0,00
142.	kołki rozporowe plastikowe	szt	903,2800	0,00	0,00
143.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,0400	0,00	0,00
2.	wibromłot	m-g	0,8200	0,00	0,00
3.	żuraw samochodowy	m-g	18,3820	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	15,2622	0,00	0,00
5.	ciągnik kołowy	m-g	2,4910	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6000	0,00	0,00
7.	pryczepa dłużykowa	m-g	5,2000	0,00	0,00
8.	samochód samowyladowczy	m-g	6,2080	0,00	0,00
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	19,7000	0,00	0,00
10.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	2,4910	0,00	0,00
11.	spawarka	m-g	24,3480	0,00	0,00
12.	spawarka'	m-g	4,8640	0,00	0,00
13.	spawarka"	m-g	9,0200	0,00	0,00
14.	Miernik	m-g	12,0000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł