

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w miejscowości Ilów - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Latowicz: Nr dz. 42/2; Obręb:0020
INWESTOR : Gmina Ilów
ADRES INWESTORA : 96-520 Ilów, ul. Płocka 2
BRANŻA : Instalacje elektryczne i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E. Lipecka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		WIATA							
1.1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie							
d.1.1	0405-07	Rozdzielnica RW wg rys. 14 obmiar = 1 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	1.1900	1.1900				
M:Rozdzielnica RW wg rys. 14			szt	1.0000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2	KNNR 5	Rury RL 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton							
d.1.1	0103-05	obmiar = 48 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.3090	14.8320				
M:rury RL 18			m	1.0400	49.9200				
M:złączki RL 18			szt	0.4100	19.6800				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.1000	100.8000				
M:uchwyty			szt	2.1000	100.8000				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3	KNNR 5	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur							
d.1.1	0203-01	obmiar = 55 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0352	1.9360				
M:przewody YDYżo 3x1,5 mm2			m	1.0400	57.2000				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
4	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.1.1	1203-11	obmiar = 2 szt.żył							
R:Robocizna razem			r-g	0.0336	0.0672				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
5	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany							
d.1.1	0301-02	obmiar = 5 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.1090	0.5450				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.0000	10.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
6	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo							
d.1.1	0304-01	obmiar = 4 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.3170	1.2680				
M:odgałęźniki bryzgoszczelne			szt	1.0200	4.0800				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
7	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe							
d.1.1	0307-01	obmiar = 1 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2310	0.2310				
M:Wyłączniki 1-bieg. szczelne			szt.	1.0200	1.0200				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
8	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania Wysięgnik KA WR4-1-0,5-5							
d.1.1	1101-06	obmiar = 6 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.2930	1.7580				
M:Wysięgnik KA WR4-1-0,5-5			szt.	1.0000	6.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa ISKRA LED 36 4000K optyka T4 kompletna obmiar = 6 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.7200	4.3200				
		M:Oprawa np. ISKRA LED 36 4000K optyka T4 lub równoważna kompletna	kpl.	1.0000	6.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0600	0.3600				
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4100	2.4600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
1.2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE							
10 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar							
		R:Robocizna razem	r-g	1.3000	1.3000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
11 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.5000	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
12 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.3300	0.3300				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
13 d.1.2	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 2 kpl.pom.							
		R:Robocizna razem	r-g	1.7100	3.4200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE, OŚWIETLENIE TERENU I INSTALACJE W BUDYNKU TECHNICZNYM							
2.1	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych INSTALACJE ZEWNĘTRZNE, OŚWIETLENIE TERENU I INSTALACJE W BUDYNKU TECHNICZNYM							
14 d.2.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Przebudowa Rozdzielnic RZG wg rys. 7-13 obmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	1.1900	1.1900				
		M:Przebudowa Rozdzielnic RZG wg rys. 7-13	szt.	1.0000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
15 d.2.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic RZG2 wg rys. 1-6 obmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	1.4000	1.4000				
		M:Rozdzielnica RZG2 wg rys. 1-6	szt.	1.0000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
16 d.2.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynki miejscowe SM typu 1 obmiar = 16 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	1.1100	17.7600				
		M:Skrzynki miejscowe SM typu 1	szt.	1.0000	16.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
17 d.2.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynki miejscowe SM typu 4 obmiar = 3 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	1.1100	3.3300				
		M:Skrzynki miejscowe SM typu 4	szt.	1.0000	3.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
18	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III							
d.2.1	0701-02	obmiar = $(103 \cdot 0.8 \cdot 0.4) + (60 \cdot 0.8 \cdot 0.6) = 61.7600 \text{ m}^3$							
R:Robocizna razem			r-g	2.2400	138.3424				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
19	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 75							
d.2.1	0705-01	obmiar = 11 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1280	1.4080				
M:rury SRS 75			m	1.0400	11.4400				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
S:środek transportowy			m-g	0.0140	0.1540				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.0070	0.0770				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
20	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
d.2.1	0706-01	Krotność = 2 obmiar = 103 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0126	2.5956				
M:piasek			m³	0.1080	22.2480				
S:Samochód samowyladowczy			m-g	0.0080	1.6480				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
21	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m							
d.2.1	0706-02	Krotność = 2 obmiar = 60 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0179	2.1480				
M:piasek			m³	0.0760	9.1200				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
S:Samochód samowyladowczy			m-g	0.0114	1.3680				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
22	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKYżo 5x25 mm2							
d.2.1	0709-03	obmiar = 8 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.1030	0.8240				
M:kable YKYżo 5x25 mm2			m	1.0400	8.3200				
M:wazelina techniczna			kg	0.0110	0.0880				
M:opaski kablowe typu Oki			szt	0.0500	0.4000				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
S:środek transportowy			m-g	0.0067	0.0536				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.0044	0.0352				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.0044	0.0352				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.0044	0.0352				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKSY 24x1 mm2							
d.2.1	0709-02	obmiar = 5 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0691	0.3455				
M:kable YKSY 24x1 mm2			m	1.0400	5.2000				
M:wazelina techniczna			kg	0.0090	0.0450				
M:opaski kablowe typu Oki			szt	0.0500	0.2500				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
S:środek transportowy			m-g	0.0067	0.0335				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.0044	0.0220				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.0044	0.0220				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.0044	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
24	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x6 mm2							
d.2.1	0707-01	obmiar = 82 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0461	3.7802				
M:kable YKYżo 5x6 mm2			m	1.0400	85.2800				
M:wazelina techniczna			kg	0.0090	0.7380				
M:opaski kablowe typu Oki			szt	0.1000	8.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II									
		M:slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	m ²	0.4200	34.4400				
		M:materiały pomocnicze	szt.	0.0150	1.2300				
		S:środek transportowy	%	2.5000					
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0149	1.2218				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.0053	0.4346				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0053	0.4346				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
25	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKYżo 5x6 mm2							
d.2.1	0709-01	obmiar = 26 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0445	1.1570				
		M:kable YKYżo 5x6 mm2	m	1.0400	27.0400				
		M:wazelina techniczna	kg	0.0090	0.2340				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500	1.3000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0067	0.1742				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043	0.1118				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.0043	0.1118				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0043	0.1118				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
26	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x6 mm2							
d.2.1	0713-01	obmiar = 6 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0947	0.5682				
		M:kable YKYżo 5x6 mm2	m	1.0400	6.2400				
		M:wazelina techniczna	kg	0.0361	0.2166				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	0.0800	0.4800				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0067	0.0402				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043	0.0258				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.0043	0.0258				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0043	0.0258				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
27	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x4 mm2							
d.2.1	0707-01	obmiar = 78 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0461	3.5958				
		M:kable YKYżo 5x4 mm2	m	1.0400	81.1200				
		M:wazelina techniczna	kg	0.0090	0.7020				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	7.8000				
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200	32.7600				
		M:slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0150	1.1700				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0149	1.1622				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053	0.4134				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.0053	0.4134				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0053	0.4134				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
28	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x4 mm2							
d.2.1	0713-01	obmiar = 22 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0947	2.0834				
		M:kable YKYżo 5x4 mm2	m	1.0400	22.8800				
		M:wazelina techniczna	kg	0.0361	0.7942				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	0.0800	1.7600				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0067	0.1474				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043	0.0946				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.0043	0.0946				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0043	0.0946				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
29	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 4x6 mm2							
d.2.1	0713-01								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		obmiar = 20 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0947	1.8940				
		M:kable YKYżo 4x6 mm2	m	1.0400	20.8000				
		M:wazelina techniczna	kg	0.0361	0.7220				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	0.0800	1.6000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0067	0.1340				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043	0.0860				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.0043	0.0860				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0043	0.0860				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
30	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 4x6 mm2							
d.2.1	0707-01	obmiar = 130 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0461	5.9930				
		M:kable YKYżo 4x6 mm2	m	1.0400	135.2000				
		M:wazelina techniczna	kg	0.0090	1.1700				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	13.0000				
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	0.4200	54.6000				
		M:ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0150	1.9500				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0149	1.9370				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053	0.6890				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.0053	0.6890				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0053	0.6890				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
31	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKYżo 4x2,5 mm2							
d.2.1	0709-01	obmiar = 81 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0445	3.6045				
		M:kable YKYżo 4x2,5 mm2	m	1.0400	84.2400				
		M:wazelina techniczna	kg	0.0090	0.7290				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500	4.0500				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0067	0.5427				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043	0.3483				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.0043	0.3483				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0043	0.3483				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
32	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 4x2,5 mm2							
d.2.1	0707-01	obmiar = 275 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0461	12.6775				
		M:kable YKYżo 4x2,5 mm2	m	1.0400	286.0000				
		M:wazelina techniczna	kg	0.0090	2.4750				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	27.5000				
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	0.4200	115.5000				
		M:ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0150	4.1250				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0149	4.0975				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053	1.4575				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.0053	1.4575				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0053	1.4575				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
33	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKYżo 5x1,5 mm2							
d.2.1	0709-01	obmiar = 26 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0445	1.1570				
		M:kable YKYżo 5x1,5 mm2	m	1.0400	27.0400				
		M:wazelina techniczna	kg	0.0090	0.2340				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500	1.3000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0067	0.1742				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043	0.1118				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.0043	0.1118				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0043	0.1118				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
34	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x1,5 mm2							
d.2.1	0707-01	obmiar = 60 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0461	2.7660				
M:kable YKYżo 5x1,5 mm2			m	1.0400	62.4000				
M:wazelina techniczna			kg	0.0090	0.5400				
M:opaski kablowe typu Oki			szt	0.1000	6.0000				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			m²	0.4200	25.2000				
M:ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm			szt.	0.0150	0.9000				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
S:środek transportowy			m-g	0.0149	0.8940				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.0053	0.3180				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.0053	0.3180				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.0053	0.3180				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
35	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKYżo 4x1,5 mm2							
d.2.1	0709-01	obmiar = 20 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0445	0.8900				
M:kable YKYżo 4x1,5 mm2			m	1.0400	20.8000				
M:wazelina techniczna			kg	0.0090	0.1800				
M:opaski kablowe typu Oki			szt	0.0500	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
S:środek transportowy			m-g	0.0067	0.1340				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.0043	0.0860				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.0043	0.0860				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.0043	0.0860				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
36	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 4x1,5 mm2							
d.2.1	0707-01	obmiar = 23 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0461	1.0603				
M:kable YKYżo 4x1,5 mm2			m	1.0400	23.9200				
M:wazelina techniczna			kg	0.0090	0.2070				
M:opaski kablowe typu Oki			szt	0.1000	2.3000				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			m²	0.4200	9.6600				
M:ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm			szt.	0.0150	0.3450				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
S:środek transportowy			m-g	0.0149	0.3427				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.0053	0.1219				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.0053	0.1219				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.0053	0.1219				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
37	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKYżo 3x1,5 mm2							
d.2.1	0709-01	obmiar = 90 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0445	4.0050				
M:kable YKYżo 3x1,5 mm2			m	1.0400	93.6000				
M:wazelina techniczna			kg	0.0090	0.8100				
M:opaski kablowe typu Oki			szt	0.0500	4.5000				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
S:środek transportowy			m-g	0.0067	0.6030				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.0043	0.3870				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.0043	0.3870				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.0043	0.3870				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
38	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 3x1,5 mm2							
d.2.1	0707-01	obmiar = 318 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0461	14.6598				
M:kable YKYżo 3x1,5 mm2			m	1.0400	330.7200				
M:wazelina techniczna			kg	0.0090	2.8620				
M:opaski kablowe typu Oki			szt	0.1000	31.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200	133.5600				
		M:słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0150	4.7700				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0149	4.7382				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053	1.6854				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.0053	1.6854				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0053	1.6854				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
39	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKSY 7x1 mm2							
d.2.1	0709-01	obmiar = 60 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0445	2.6700				
		M:kable YKSY 7x1 mm2	m	1.0400	62.4000				
		M:wazelina techniczna	kg	0.0090	0.5400				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500	3.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0067	0.4020				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043	0.2580				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.0043	0.2580				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0043	0.2580				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
40	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSY 7x1 mm2							
d.2.1	0707-01	obmiar = 113 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0461	5.2093				
		M:kable YKSY 7x1 mm2	m	1.0400	117.5200				
		M:wazelina techniczna	kg	0.0090	1.0170				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	11.3000				
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200	47.4600				
		M:słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0150	1.6950				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0149	1.6837				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053	0.5989				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.0053	0.5989				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0053	0.5989				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
41	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKSY 5x1 mm2							
d.2.1	0709-01	obmiar = 12 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0445	0.5340				
		M:kable YKSY 5x1 mm2	m	1.0400	12.4800				
		M:wazelina techniczna	kg	0.0090	0.1080				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500	0.6000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0067	0.0804				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043	0.0516				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.0043	0.0516				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0043	0.0516				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
42	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSLYekw 2x2x1							
d.2.1	0707-01	obmiar = 190 m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0461	8.7590				
		M:kable YKSLYekw 2x2x1	m	1.0400	197.6000				
		M:wazelina techniczna	kg	0.0090	1.7100				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	19.0000				
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200	79.8000				
		M:słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0150	2.8500				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0149	2.8310				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053	1.0070				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.0053	1.0070				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0053	1.0070				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
43	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKSLYekw 2x2x1							
d.2.1	0709-01	obmiar = 50 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0445	2.2250				
M:kable YKSLYekw 2x2x1			m	1.0400	52.0000				
M:wazelina techniczna			kg	0.0090	0.4500				
M:opaski kablowe typu Oki			szt	0.0500	2.5000				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
S:środek transportowy			m-g	0.0067	0.3350				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.0043	0.2150				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.0043	0.2150				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.0043	0.2150				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
44	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie							
d.2.1	0211-03	obmiar = 24 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0326	0.7824				
M:przewody YDYżo 5x4 mm2			m	1.0400	24.9600				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
45	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe							
d.2.1	0206-06	obmiar = 22 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.3760	8.2720				
M:przewody YDYżo 5x4 mm2			m	1.0400	22.8800				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.7000	59.4000				
M:uchwyty			szt	2.7000	59.4000				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
46	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie							
d.2.1	0211-01	obmiar = 28 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.0221	0.6188				
M:przewody YDYżo 5x1,5 mm2			m	1.0400	29.1200				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
47	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm22 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe							
d.2.1	0206-04	obmiar = 22 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.3500	7.7000				
M:przewody YDYżo 5x1,5 mm2			m	1.0400	22.8800				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.7000	59.4000				
M:uchwyty			szt	2.7000	59.4000				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
48	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two-							
d.2.1	0726-10	obmiar = 2 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	2.5200	5.0400				
M:końcówki kablowe Cu 25			szt.	5.0000	10.0000				
M:uchwyty uniwersalne typu UKU			szt	1.0000	2.0000				
M:opaski kablowe typu Oki			szt	1.0000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
49	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2							
d.2.1	1204-01	obmiar = 46 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.0525	2.4150				
M:końcówki kablowe Cu 6			szt.	1.0300	47.3800				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
50 d.2.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm ² obmiar = 50 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0525	2.6250				
		M:końcówki kablowe Cu 4	szt.	1.0300	51.5000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
51 d.2.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 23+23 = 46.0000 szt.żył							
		R:Robocizna razem	r-g	0.0336	1.5456				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
52 d.2.1	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył) obmiar = 2 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	3.9400	7.8800				
		M:uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000	2.0000				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000	2.0000				
		M:oznaczniki niepalne na przewody	szt.	25.2000	50.4000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
53 d.2.1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) obmiar = 14 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	1.5700	21.9800				
		M:uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000	14.0000				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000	14.0000				
		M:oznaczniki niepalne na przewody	szt.	8.4000	117.6000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
54 d.2.1	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) obmiar = 6 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.6700	4.0200				
		M:uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000	6.0000				
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000	6.0000				
		M:oznaczniki niepalne na przewody	szt.	2.1000	12.6000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
55 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL 80K obmiar = 3 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	4.5400	13.6200				
		M:słupy stalowe SAL 80K lub równoważny	szt.	1.0000	3.0000				
		M:plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	1.0000	3.0000				
		M:cement "35"	kg	18.0000	54.0000				
		M:żwir do betonów	m ³	0.0440	0.1320				
		M:piasek	m ³	0.0220	0.0660				
		M:tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000	3.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:koparka	m-g	0.0700	0.2100				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.0600	0.1800				
		S:środek transportowy	m-g	0.0600	0.1800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
56 d.2.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WR-4/1/1,0/5 ZP, obmiar = 3 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.7200	2.1600				
		M:wysięgnik np WR-4/1/1,0/5 ZP lub równoważny	szt.	1.0000	3.0000				
		M:konstrukcje mocujące	kg	2.0000	6.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		S:środek transportowy	m-g	0.0600	0.1800				
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.3700	1.1100				
		Razem koszty bezpośrednie:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
57	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa LED np CUDDLE II LED REG 72 4000K lub równoważna							
d.2.1	1004-02	obmiar = 3 szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.7200	2.1600				
M:Oprawa LED np CUDDLE II LED REG 72 4000K lub równoważna			kpl.	1.0000	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
S:środek transportowy			m-g	0.0600	0.1800				
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0.4100	1.2300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
58	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m							
d.2.1	1003-03	obmiar = 3 kpl.przew.							
R:Robocizna razem			r-g	1.7600	5.2800				
M:przewody OWY 3x2,5 mm2			m	8.3200	24.9600				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0.8500	2.5500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
59	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 30x4							
d.2.1	0907-06	obmiar = 80 m							
R:Robocizna razem			r-g	0.2200	17.6000				
M:bednarka FeZn 30x4			kg	1.0400	83.2000				
M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
S:środek transportowy			m-g	0.0600	4.8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
60	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III							
d.2.1	0702-02	obmiar = $(103*0.7*0.4)+(60*0.7*0.6) = 54.0400 \text{ m}^3$							
R:Robocizna razem			r-g	1.2100	65.3884				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
61	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy							
d.2.1	1302-04	obmiar = 10 odc.							
R:Robocizna razem			r-g	1.9800	19.8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
62	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy							
d.2.1	1302-03	obmiar = 12 odc.							
R:Robocizna razem			r-g	1.8000	21.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
63	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy							
d.2.1	1302-02	obmiar = 8 odc.							
R:Robocizna razem			r-g	1.6200	12.9600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
64	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy							
d.2.1	1302-05	obmiar = 10 odc.							
R:Robocizna razem			r-g	1.5500	15.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
65	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy							
d.2.1	1302-09	obmiar = 1 odc.							
R:Robocizna razem			r-g	3.4500	3.4500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
66	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku							
d.2.1	0301-03	obmiar = 3 kpl.pom.							
R:Robocizna razem			r-g	1.7100	5.1300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2.2	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych							
		ROBOTY DEMONTAŻOWE							
67	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Skrzynki SM							
d.2.2	0202-05	obmiar = 19 szt							
R:Robocizna razem			r-g	1.0200	19.3800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
68	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV							
d.2.2	0801-08	obmiar = 255 m							
R:Robocizna razem			r-g	1.0200	260.1000				
S:środek transportowy			m-g	0.0149	3.7995				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.0044	1.1220				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.0044	1.1220				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.0044	1.1220				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
69	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku							
d.2.2	1005-03	obmiar = 1 kpl							
R:Robocizna razem			r-g	1.0300	1.0300				
S:środek transportowy			m-g	0.0600	0.0600				
S:samochód wieżowy z balkonem			m-g	0.5100	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
70	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg							
d.2.2	1001-07	obmiar = 1 szt							
R:Robocizna razem			r-g	4.1300	4.1300				
S:koparka			m-g	0.0400	0.0400				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.0600	0.0600				
S:środek transportowy			m-g	0.0600	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3		INSTALACJA AKPIA							
71		Instalacja - Aparatura Kontrolno-Pomiarowa i Automatyka							
d.3	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl							
M:Aparatura Kontrolno-Pomiarowa i Automatyka			kpl	1.0000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	812.4969		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	16.5718		16.5718		
2.	bednarka FeZn 30x4	kg	83.2000		83.2000		
3.	uchwyty	szt	219.6000		219.6000		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	532.9800		532.9800		
5.	piasek	m ³	31.4340		31.4340		
6.	żwir do betonów	m ³	0.1320		0.1320		
7.	cement "35"	kg	54.0000		54.0000		
8.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	3.0000		3.0000		
9.	rury SRS 75	m	11.4400		11.4400		
10.	Rozdzielnica RW wg rys. 14	szt	1.0000		1.0000		
11.	Przebudowa Rozdzielniczy RZG wg rys. 7- 13	szt.	1.0000		1.0000		
12.	Rozdzielnica RZG2 wg rys. 1-6	szt.	1.0000		1.0000		
13.	Skrzynki miejscowe SM typu 1	szt.	16.0000		16.0000		
14.	Skrzynki miejscowe SM typu 4	szt.	3.0000		3.0000		
15.	konstrukcje mocujące	kg	6.0000		6.0000		
16.	Oprawa np. ISKRA LED 36 4000K opty- ka T4 lub równoważna kompletna	kpl.	6.0000		6.0000		
17.	Oprawa LED np CUDDLE II LED REG 72 4000K lub równoważna	kpl.	3.0000		3.0000		
18.	wysięgnik np WR-4/1/1,0/5 ZP lub równo- ważny	szt.	3.0000		3.0000		
19.	Wyłączniki 1-bieg. szczelne	szt.	1.0200		1.0200		
20.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	4.0800		4.0800		
21.	rury RL 18	m	49.9200		49.9200		
22.	złączki RL 18	szt	19.6800		19.6800		
23.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	3.0000		3.0000		
24.	końcówki kablowe Cu 6	szt.	47.3800		47.3800		
25.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	51.5000		51.5000		
26.	końcówki kablowe Cu 25	szt.	10.0000		10.0000		
27.	opaski kablowe typu Oki	szt	173.6400		173.6400		
28.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	180.6000		180.6000		
29.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	24.0000		24.0000		
30.	przewody OWY 3x2,5 mm2	m	24.9600		24.9600		
31.	przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	57.2000		57.2000		
32.	przewody YDYżo 5x4 mm2	m	47.8400		47.8400		
33.	przewody YDYżo 5x1,5 mm2	m	52.0000		52.0000		
34.	kable YKYżo 5x25 mm2	m	8.3200		8.3200		
35.	kable YKSY 24x1 mm2	m	5.2000		5.2000		
36.	kable YKYżo 5x6 mm2	m	118.5600		118.5600		
37.	kable YKYżo 5x4 mm2	m	104.0000		104.0000		
38.	kable YKYżo 4x6 mm2	m	156.0000		156.0000		
39.	kable YKYżo 4x2,5 mm2	m	370.2400		370.2400		
40.	kable YKYżo 5x1,5 mm2	m	89.4400		89.4400		
41.	kable YKYżo 4x1,5 mm2	m	44.7200		44.7200		
42.	kable YKYżo 3x1,5 mm2	m	424.3200		424.3200		
43.	kable YKSY 7x1 mm2	m	179.9200		179.9200		
44.	kable YKSY 5x1 mm2	m	12.4800		12.4800		
45.	kable YKSLYekw 2x2x1	m	249.6000		249.6000		
46.	słupy stalowe SAL 80K lub równoważny	szt.	3.0000		3.0000		
47.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	19.0350		19.0350		
48.	Wysięgnik KA WR4-1-0,5-5	szt.	6.0000		6.0000		
49.	kołki rozporowe plastikowe	szt	229.6000		229.6000		
50.	Aparatura Kontrolno-Pomiarowa i Auto- matyka	kpl	1.0000		1.0000		
51.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.2500		
2.	żuraw samochodowy	m-g	9.9978		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.	środek transportowy	m-g	31.5358		
4.	ciągnik kołowy	m-g	9.6808		
5.	Samochód samowyładowczy	m-g	3.0160		
6.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.5100		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.3500		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9.6808		
				RAZEM	

Słownie: