

---

# PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WE WSI STRUGIENICE GMINA ZDUNY POŁOŻONEJ NA  
DZIAŁKACH NR 513/1 OBR. STRUGIENICE  
ADRES INWESTYCJI : 99-440 ZDUNY, STRUGIENICE  
INWESTOR : GMINA ZDUNY  
ADRES INWESTORA : 99-440 ZDUNY 1C  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica  
DATA OPRACOWANIA : 2012-03-05

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012-03-05

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WE WSI STRUGIENICE GM ZDUNY POŁOŻONEJ NA DZIAŁKACH nr 513/1, 513/2, 514/1, 514/2 OBR. STRUGIENICE, GMINA ZDUNY</b>					
1		<b>Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtykowych, ogrzewania i wentylacji w budynku technicznym</b>			
1.1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 118	m	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
1.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
1.3		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 73	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
1.4		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo 40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.5		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.6		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.7	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - zestaw gniazdo siłowe 32A + gniazdo jednofazowe w obudowie z wyłącznikiem 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.8		Oprawy świetłówkowe TCW 095/236 12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.9		Oprawy świetłówkowe TCW 095/218 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.10	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznych 2x58 W 3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogicznie - moduły oświetlenia awaryjnego w oprawach świetłówkowych o czasie świecenia min. 2 godz. 4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.12		Oprawy halogenowe 500W 5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.13	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - analogicznie - grzejniki elektryczne z termostatem o mocy ; 750W-3szt; 1000W-1szt; 1250-1szt 5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogicznie - wentylator łazienkowy 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.15	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - analogicznie - nagrzewnica 8/12 kW 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.16	KNNR 5 0403-04	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - analogicznie - rozdzielnica TA-01 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.17	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia Stacji Zlewczej 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.18	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - analogicznie - bateria kondensatorów 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>			
2.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (3+9.3+3+12.4)*2	m	55.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	(import)Ra- zem = 55.400000				
				<b>RAZEM</b>	<b>55.400</b>
2.2	KNNR 5 0601-01  (import)Ra- zem = 83.300000	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 3*(9.3+12.4)+7*2.6	m m	83.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.300</b>
2.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - analogicznie - przewody odprowadzające z drutu FeZn śr 8 mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - analogicznie - przewody uziemiające z płaskownika FeZn 30x4 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - analogicznie - przewody wyrównawcze w budynku z płaskownika FeZn 25x3 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>3</b>	<b>Badania i pomiary</b>				
3.1		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
3.2		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3.3		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.4		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
3.5		Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-prądowego 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3.6	KNR 13-21 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc. 6	kpl.ob w.po- moc. kpl.ob w.po- moc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 8	kpl.po m. kpl.po m.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4</b>	<b>Instalacje międzyobiektowe</b>				
4.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4.3	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4.4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 47	m m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
4.5	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 294	m m	 294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
4.7	KNR 2-01 0702--110	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 88	m m	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
4.8	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 88	m m	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
4.9	KNR 2-01 0705--110	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 88	m m	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
4.10	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 4	stud. stud.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>		<b>oświetlenie terenu</b>			
5.1	KNR-W 5-10 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.2	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.3	KNR-W 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi Krotność = 4 10	m-1 przew m-1 przew	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5.4	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.5	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 49	m m	 49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
5.6	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą sodową (1 żarówka) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>6</b>		<b>agregat prądowórczy</b>			
6.1	KNR 13-14 0801-03	Montaż zestawów sterowania miejscowego pozostałych napędów niskiego i wysokiego napięcia Rozdzielnica SZR 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6.3	KNR 5-08 0404-12	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.6	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6.7	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.9	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.11	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania układu styczników SZR 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6.12	KNR 13-21 0503-03	Badanie generatorów o mocy do 100kVA 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Demontaż słupów</b>			
7.1	KNNR 9 0901-07	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego bez ustrojów 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
7.2	KNNR 9 0903-04	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) 0.43	km km	0.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
7.3	KNNR 9 0803-08	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, demontaż kabla, masa do 2,0 kg/m 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WE WSI STRUGIENICE GM ZDUNY POŁOŻONEJ NA DZIAŁKACH nr 513/1, 513/2, 514/1, 514/2 OBR. STRUGIENICE, GMINA ZDUNY</b>								
1		<b>Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtykowych, ogrzewania i wentylacji w budynku technicznym</b>						
1.1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	4.6020				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	122.7200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 88 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	3.5717				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm 1.04m/m	m	91.5200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 73 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	6.6722				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
1.4		Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.317r-g/szt.	r-g	12.6800				
2*		-- M -- Odgależnik inst. 4x2,5 mm <sup>2</sup> n/t-w/t 1.02szt/szt.	szt	40.8000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.3100				
2*		-- M -- Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A WNt-100C 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
1.6		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	3.5280				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 230H 1.02szt/szt.	szt	14.2800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
1.7	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - zestaw gniazdo siłowe 32A + gniazdo jednofazowe w obudowie z wyłącznikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	0.3070				
2*		-- M -- Gniazdo (3P+N+Z 32A)+(1P+N+Z) w obudowie z wyłącznikiem 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
1.8		Oprawy świetlówkowe TCW 095/236 obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	14.6400				
2*		-- M -- Oprawa przemysłowa odporna na wodę i pył IP 65, ze statecznikiem elektronicznym OPK TCW116 2xTL-D36W I PI 1szt/kpl.	szt	12.0000				
3*		Lampa fluorescencyjna LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	24.9600				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Oprawy świetłówkowe TCW 095/218 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	1.2200				
2*		-- M -- Oprawa PACIFIC TCW 095/218 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Lampa fluorescencyjna LF 18W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
1.10	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58 W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58W 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		światłówki 58W 2.08szt./kpl.	szt.	6.2400				
4*		zapłoniki 2szt./kpl.	szt.	6.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
1.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogicznie - moduły oświetlenia awaryjnego w oprawach świetłówkowych o czasie świecenia min. 2 godz. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- moduł oświetlenia awaryjnego do oprawy świetłówkowej 1 godz 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
1.12		Oprawy halogenowe 500W obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	2.7000				
2*		-- M -- oprawy halogenowe 500W z żarnikiem 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - analogicznie - grzejniki elektryczne z termostatem o mocy ; 750W-3szt; 1000W-1szt; 1250-1szt obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73r-g/szt.	r-g	8.6500				
2*		-- M -- Ogrzewacze konwektorowe elektr. 250V/750W 0.6szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Ogrzewacze konwektor.elekt.250V/1000W 0.2szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Ogrzewacze konwektor.elekt.250V/1250W 0.2szt/szt.	szt	1.0000				
<p><b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b>  <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b>  <b>Razem z narzutami:</b>  <b>Cena jednostkowa:</b></p>								
1.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogicznie - wentylator łazienkowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- wentylator łazienkowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
<p><b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b>  <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b>  <b>Razem z narzutami:</b>  <b>Cena jednostkowa:</b></p>								
1.15	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - analogicznie - nagrzewnica 8/12 kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	2.0600				
2*		-- M -- nagrzewnica elektryczna 8/12 kW 1szt/szt.	szt	1.0000				
<p><b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b>  <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b>  <b>Razem z narzutami:</b>  <b>Cena jednostkowa:</b></p>								
1.16	KNNR 5 0403-04	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - analogicznie - rozdzielnica TA-01 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.98r-g/szt.	r-g	4.9800				
2*		-- M -- rozdzielnica główna kompletna wg schematu 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		Beton zwykły B-7,5 0.3m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3000				
<p><b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b>  <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b>  <b>Razem z narzutami:</b>  <b>Cena jednostkowa:</b></p>								
1.17	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnicia Stacji Zlewczej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tablice rozdzielcze stacja zlewca wg schematu 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
1.18	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - analogicznie - bateria kondensatorów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*		-- M -- Bateria kondensatorów BK-1-95 20/2,5 kVar 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtykowych, ogrzewania i wentylacji w budynku technicznym

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>						
2.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = $(3+9.3+3+12.4)*2 = 55.400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	80.3300				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1.04m/m	m	57.6160				
3*		Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4-oc 0.06szt/m	szt	3.3240				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = $3*(9.3+12.4)+7*2.6 = 83.300$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	25.9896				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane (drut) śr. 8 mm 0.312kg/m	kg	25.9896				
3*		Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144 1.5szt/m	szt	124.9500				
4*		Złącza rynnowe ocynkowane ZR-oc 0.05szt/m	szt	4.1650				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.033m-g/m	m-g	2.7489				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
2.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - analogicznie - przewody odprowadzające z drutu FeZn śr 8 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	6.8800				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane (drut) śr. 8 mm 0.312kg/m	kg	6.2400				
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia 1.01szt/m	szt	20.2000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.0294m-g/m	m-g	0.5880				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - analogicznie - przewody uziemiające z płaskownika FeZn 30x4 obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	5.5040				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1.04m/m	m	16.6400				
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia 1.01szt/m	szt	16.1600				
4*		Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4-oc 0.02szt/m	szt	0.3200				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.0294m-g/m	m-g	0.4704				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
2.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - analogicznie - przewody wyrównawcze w budynku z płaskownika FeZn 25x3 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	17.2000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1.04m/m	m	52.0000				
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia 2.01szt/m	szt	100.5000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.3000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.0294m-g/m	m-g	1.4700				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i wyrównawcza

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Badania i pomiary</b>						
3.1		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 21 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	27.3000				
		<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.2		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	17.6000				
		<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.3		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	6.2000				
		<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.4		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	9.5200				
		<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.5		Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	10.7100				
		<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.6	KNR 13-21 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc. obmiar = 6 kpl.obw.pomoc.	kpl. obw. .po- moc .					
1*		-- R -- robocizna 24.47r-g/kpl.obw.pomoc.	r-g	146.8200				
		<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 8 kpl.pom.	kpl. pom .					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	13.6800				
		<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b>						
		<b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b>						
		<b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

		Badania i pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacje międzyobiektywne</b>						
4.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	2.6526				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0002kg/m	kg	0.0056				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0840				
4*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	1.0108				
5*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	2.2400				
6*		Kabel YKY 2x2,5mm 1.04m/m	m	29.1200				
7*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1876				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.1204				
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.1204				
11*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1204				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
4.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	2.6526				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0002kg/m	kg	0.0056				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0840				
4*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	1.0108				
5*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	2.2400				
6*		kabel YKY 3x2,5 mm 1.04m/m	m	29.1200				
7*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1876				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.1204				
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.1204				
11*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1204				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4655 \cdot 0.955 = 0.444553r-g/m$	r-g	12.4475				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0007kg/m	kg	0.0196				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.005dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1400				
4*		wazelina techniczna 0.07kg/m	kg	1.9600				
5*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	2.2400				
6*		Kabel YKY 5x70mm 1.04m/m	m	29.1200				
7*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1876				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.1288				
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0046m-g/m	m-g	0.1288				
11*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.1288				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
4.4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1333 \cdot 0.955 = 0.127302r-g/m$	r-g	5.9832				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0188				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.005dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2350				
4*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.8800				
5*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	3.7600				
6*		Kabel YKY 5x10mm 1.04m/m	m	48.8800				
7*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.3149				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2068				
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.2068				
11*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2068				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
4.5	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 35 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0992 \cdot 0.955 = 0.094736$ r-g/m	r-g	3.3158				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0002kg/m	kg	0.0070				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1050				
4*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	1.2635				
5*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	2.8000				
6*		kabel YKY 5x4mm 1.04m/m	m	36.4000				
7*		Puszka odgałęźna bryzgoszczelna IP65 5x4mm 0.07szt/m	szt	2.4500				
8*		Przewód OW 5x2,5 0.5m/m	m	17.5000				
9*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2345				
11*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.1505				
12*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.1505				
13*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1505				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
4.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 294 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	37.6793				
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW DVK 110 1.04m/m	m	305.7600				
3*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m	m-g	1.1760				
5*		samochód skrzyniowy 0.0073m-g/m	m-g	2.1462				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
4.7	KNR 2-01 0702--110	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 88 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0482 \cdot 0.955 = 0.046031$ r-g/m	r-g	4.0507				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.1119m-g/m	m-g	9.8472				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4.8	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m obmiar = 88 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	1.5716				
2*		-- M -- piasek 0.076m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	6.6880				
3*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0114m-g/m	m-g	1.0032				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
4.9	KNR 2-01 0705--110	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 88 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.0254m-g/m	m-g	2.2352				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
4.10	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III obmiar = 4 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 28.25*0.955=26.97875r-g/stud.	r-g	107.9150				
2*		-- M -- beton zwykły B 17 0.03m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.1200				
3*		cement 25 0.003t/stud.	t	0.0120				
4*		lakier asfaltowy 0.35kg/stud.	kg	1.4000				
5*		piasek 0.01m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.0400				
6*		pokrywa 500x500 2szt./stud.	szt.	8.0000				
7*		poprzeczka stalowa 1szt./stud.	szt.	4.0000				
8*		rama podwójna RLpd 500x100 1szt./stud.	szt.	4.0000				
9*		studnia SK 2 1kpl/stud.	kpl	4.0000				
10*		śruba M 20x60 mm z nakretka 4szt./stud.	szt.	16.0000				
11*		wietrznik do studni 1szt./stud.	szt.	4.0000				
12*		woda 0.008m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.0320				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.2m-g/stud.	m-g	4.8000				
14*		samochód samowyładowczy 5 t 3.05m-g/stud.	m-g	12.2000				
15*		żuraw samochodowy 1.44m-g/stud.	m-g	5.7600				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>oświetlenie terenu</b>						
5.1	KNR-W 5-10 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.06m-g/szt.	m-g	2.1200				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
5.2	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.37m-g/szt.	m-g	0.7400				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
5.3	KNR-W 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi Krotność = 4 obmiar = 10 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0.0306*4=0.1224r-g/m-1 przew	r-g	1.2240				
2*		-- M -- przewód YDY 3x1,5 1.04*4=4.16m/m-1 przew	m	41.6000				
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
5.4	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.14r-g/szt.	r-g	8.2800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego sześciokątny ocynkowany H=8m 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		plyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm 0.025m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0500				
4*		fundament prefabrykowany F150 1szt./szt.	szt	2.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000				
7*		ciągnik kołowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000				
8*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b>								
<b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5.5	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	4.6403				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	1.7689				
3*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	3.9200				
4*		kabel YKY 3x4 1.04m/m	m	50.9600				
5*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M2+M3)	%	4.0000				
6*		-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.2107				
7*		ciągnik kołowy 0.011m-g/m	m-g	0.5390				
8*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.2107				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b>								
<b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5.6	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą sodową (1 żarówka) obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	11.1200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna uliczna sodowa 250W 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/kpl.	m-g	0.6800				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.96m-g/kpl.	m-g	3.8400				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b>								
<b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	5.3640				
2*		-- M -- uzimy prętowe kpl 1.02m/m	m	12.2400				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	2.4600				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b>								
<b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	12.2400				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1.04m/m	m	12.4800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b>								
<b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

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

**OGÓŁEM**

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>agregat prądowórczy</b>						
6.1	KNR 13-14 0801-03	Montaż zestawów sterowania miejscowego pozostałych napędów niskiego i wysokiego napięcia Rozdzielnica SZR obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.63r-g/szt.	r-g	10.6300				
2*		-- M -- rozdzielnice skrzynkowe prefabrykowane w skrzynkach z tworzywa z fundamentem wyposażone w układ SZR zgodnie z schematem 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		konsolki o masie 0.2 kg 21kg/szt.	kg	21.0000				
4*		przewody oponowe OP-1 750 V 4x2.5 mm2 4.68m/szt.	m	4.6800				
5*		przewody OnD-750 24x1.5 mm2 4.68m/szt.	m	4.6800				
6*		konstrukcja wsporcza o masie 3 kg 1kg/szt.	kg	1.0000				
7*		Materiały inne (Materiały) 5%(od M)	%	5.0000				
8*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500				
9*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500				
10*		Spawarka elektr.prostown.250A 1.57m-g/szt.	m-g	1.5700				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2224 \cdot 0.955 = 0.212392$ r-g/m	r-g	2.1239				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005kg/m	kg	0.0050				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.005dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0500				
4*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	0.5310				
5*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	0.8000				
6*		kabel YKY 5x35mm 1.04m/m	m	10.4000				
7*		kabel YKSY 14x2,5 1.04m/m	m	10.4000				
8*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
10*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
12*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3	KNR 5-08 0404-12	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/szt.	r-g	3.6863				
2*		-- M -- agregat prądowórczy 60kVA w obudowie 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.4dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.4000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	5.3640				
2*		-- M -- uziom prętowy kpl 1.04m/m	m	12.4800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	2.4600				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	10.2000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6.6	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.żył	r-g	0.5360				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6.7	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/szt.	r-g	1.7700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03szt./szt.	szt.	10.3000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6.9	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/odc.	r-g	2.3300				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6.11	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania układu styczników SZR obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	2.6400				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6.12	KNR 13-21 0503-03	Badanie generatorów o mocy do 100kVA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 57.1r-g/szt.	r-g	57.1000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

agregat prądotwórczy

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Demontaż słupów</b>						
7.1	KNNR 9 0901-07	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego bez ustrojów obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.88r-g/szt	r-g	9.7600				
2*		-- S -- Koparka (1) 0.074m-g/szt	m-g	0.1480				
3*		Żuraw samochodowy 3-6 t 1.12m-g/szt	m-g	2.2400				
4*		Środek transportowy (1) 0.45m-g/szt	m-g	0.9000				
5*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt	m-g	0.8000				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
7.2	KNNR 9 0903-04	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) obmiar = 0.43 km	km					
1*		-- R -- Robotnicy 16.3r-g/km	r-g	7.0090				
2*		-- S -- Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2) 4.2m-g/km	m-g	1.8060				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
7.3	KNNR 9 0803-08	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, demontaż kabla, masa do 2,0 kg/m obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1474r-g/m	r-g	6.6330				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0.00484m-g/m	m-g	0.2178				
3*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.00495m-g/m	m-g	0.2228				
4*		Żuraw samochodowy 3-6 t 0.00495m-g/m	m-g	0.2228				
<b>Koszty pośrednie 66.1% od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk 12.4% od (R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Demontaż słupów

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

OGÓŁEM

Słownie:

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.	Robotnicy	r-g	23.4020		
2.	robocizna	r-g	773.6614		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	wazelina techniczna	kg	9.4250		9.4250							
2.	agregat prądowłrczy 60kVA w obudowie	szt.	1.0000		1.0000							
3.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.6980		0.6980							
4.	bednarka ocynkowana 30x4	m	149.1360		149.1360							
5.	Kabel YKY 2x2,5mm	m	29.1200		29.1200							
6.	kabel YKY 3x4	m	50.9600		50.9600							
7.	Ogrzewacze konwektor.elekt.250V/1250W	szt	1.0000		1.0000							
8.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 230H	szt	14.2800		14.2800							
9.	Oprawa PACIFIC TCW 095/218	szt	1.0000		1.0000							
10.	kabel YKY 5x35mm	m	10.4000		10.4000							
11.	Gniazdo (3P+N+Z 32A)+(1P+N+Z) w obudowie z wyłacznikiem	szt	1.0200		1.0200							
12.	przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm	m	91.5200		91.5200							
13.	uziom prętowy kpl	m	12.4800		12.4800							
14.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3000		0.3000							
15.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	10.3000		10.3000							
16.	zapłonniki	szt.	6.0000		6.0000							
17.	Ogrzewacze konwektor.elekt.250V/1000W	szt	1.0000		1.0000							
18.	wietrznik do studni	szt.	4.0000		4.0000							
19.	Puszka odgałęźna bryzgoszczelna IP65 5x4mm	szt	2.4500		2.4500							
20.	przewód YDY 3x1,5	m	41.6000		41.6000							
21.	rozdzielnica główna kompletna wg schematu	kpl	1.0000		1.0000							
22.	piasek	m <sup>3</sup>	6.7280		6.7280							
23.	oprawa oświetleniowa kompletna uliczna sodowa 250W	kpl.	4.0000		4.0000							
24.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	136.8600		136.8600							
25.	śruba M 20x60 mm z nakretka	szt.	16.0000		16.0000							
26.	Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A WN-100C	szt	10.2000		10.2000							
27.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego sześciokątny ocynkowany H=8m	szt.	2.0000		2.0000							
28.	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	124.9500		124.9500							
29.	Kabel YKY 5x70mm	m	29.1200		29.1200							
30.	kabel YKY 3x2,5 mm	m	29.1200		29.1200							
31.	lakier asfaltowy	kg	1.4000		1.4000							
32.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0616		0.0616							
33.	wysięgniki rurowe	szt.	4.0000		4.0000							
34.	kabel YKY 5x4mm	m	36.4000		36.4000							
35.	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	0.3000		0.3000							
36.	rury przepustowe z PCW DVK 110	m	305.7600		305.7600							
37.	cement 25	t	0.0120		0.0120							
38.	moduł oświetlenia awaryjnego do oprawy świetlówkowej 1 godz	szt	4.0000		4.0000							
39.	przewody oponowe OP-1 750 V 4x2.5 mm <sup>2</sup>	m	4.6800		4.6800							
40.	Bateria kondensatorów BK-1-95 20/2,5 kVar	szt	1.0000		1.0000							
41.	światłówki 58W	szt.	6.2400		6.2400							
42.	konstrukcja wsporcza o masie 3 kg	kg	1.0000		1.0000							
43.	uzimy prętowe kpl	m	12.2400		12.2400							
44.	Kabel YKY 5x10mm	m	48.8800		48.8800							
45.	Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	24.9600		24.9600							
46.	nagrzewnica elektryczna 8/12 kW	szt	1.0000		1.0000							
47.	Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm <sup>2</sup> n/t-w/t	szt	40.8000		40.8000							
48.	oprawy halogenowe 500W z żarnikiem	szt	5.0000		5.0000							
49.	woda	m <sup>3</sup>	0.0320		0.0320							
50.	Lampa fluorescencyjna LF 18W	szt	2.0800		2.0800							
51.	studnia SK 2	kpl	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58W	szt.	3.0000		3.0000							
53.	kabel YKSY 14x2,5	m	10.4000		10.4000							
54.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.4000		0.4000							
55.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR-oc	szt	4.1650		4.1650							
56.	przewody OnD-750 24x1.5 mm2	m	4.6800		4.6800							
57.	konsolki o masie 0.2 kg	kg	21.0000		21.0000							
58.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	122.720 0		122.720 0							
59.	pręty stalowe ocynkowane (druz) śr. 8 mm	kg	32.2296		32.2296							
60.	Oprawa przemysłowa odporna na wodę i pył IP 65, ze statecznikiem elektronicznym OPK TCW116 2xTL-D36W I PI	szt	12.0000		12.0000							
61.	fundament prefabrykowany F150	szt	2.0000		2.0000							
62.	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	4.0000		4.0000							
63.	poprzeczka stalowa	szt.	4.0000		4.0000							
64.	Przewód OW 5x2,5	m	17.5000		17.5000							
65.	rozdzielnice skrzynkowe prefabrykowane w skrzynkach z tworzywa z fundamentem wyposażone w układ SZR zgodnie z schematem	szt.	1.0000		1.0000							
66.	opaski kablowe OKi	szt.	18.0000		18.0000							
67.	Ogrzewacze konwektorowe elektr. 250V/750W	szt	3.0000		3.0000							
68.	wentylator łazienkowy	szt	1.0000		1.0000							
69.	tablice rozdzielcze stacja zlewca wg schematu	szt.	1.0000		1.0000							
70.	Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4-oc	szt	3.6440		3.6440							
71.	pokrywa 500x500	szt.	8.0000		8.0000							
72.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200							
73.	płyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500							
74.	Materiały inne (Materiały)	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	1.8060		
2.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	13.2032		
3.	samochód skrzyniowy	m-g	7.2862		
4.	Koparka (1)	m-g	0.1480		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.0352		
6.	ciągnik kołowy	m-g	1.4390		
7.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	6.8473		
8.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	12.0824		
9.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.7719		
10.	wibromłot	m-g	4.9200		
11.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	2.4628		
12.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0500		
13.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.2178		
14.	Środek transportowy (1)	m-g	0.9000		
15.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0500		
16.	pryczepa dłużykowa	m-g	1.6000		
17.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9826		
18.	Pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2228		
19.	żuraw samochodowy	m-g	7.6426		
20.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	6.7000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: