

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Obiekt: Oświetlenie ulicy Ozorkowskiej w Strykowie

Wykonał: techn. Krzysztof Sobieraj

K.Sobieraj

Łódź, listopad 2006 r

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Pomiary				
2	Roboty ziemne				
3	Linia kablowa, słupy oświetlenowe				
4	Przeciski pod jezdnią				
5	Słupy oświetleniowe				
6	Nawierzchnie				
	Narzuty kosztorysu				
	RAZEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 Pomiary									
1	KNNR 5 d.11302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.							
	R:robocizna		r-g	1.800000	1.800000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
2	KNR-W 5-08 d.10902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.260000	1.260000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
3	KNR-W 5-08 d.10902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 11pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.560000	6.160000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
4	KNR-W 5-08 d.10902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.500000	0.500000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
5	KNR-W 5-08 d.10902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 10pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.280000	2.800000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
Razem dział Pomiary :									
2 Roboty ziemne									
6	KNR 2-01 d.20701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 436.5m							
	R:robocizna		r-g	0.744805	325.1073				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			83				
7	KNR 2-01 d.20704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 436.5m							
	R:robocizna		r-g	0.307797	134.3533				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			91				
8	KNR-W 5-10 d.20301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 436.5m							
	R:robocizna		r-g	0.012600	5.499900				
	M:piasek		m ³	0.056000	24.44400				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000	0				
	S:samochód samowładowczy 5 t		m-g	0.008000	3.492000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
9	KNR-W 5-10 d.20301-01	Nasypanie warstwy piasku na położony kabel w rowie o szer.do 0.4 m obmiar = 436.5m							
	R:robocizna		r-g	0.012600	5.499900				
	M:piasek		m ³	0.056000	24.44400				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000	0				
	S:samochód samowładowczy 5 t		m-g	0.008000	3.492000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
10	KNR-W 4-01 d.20109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) obmiar = 34.92m ³							
	R:robocizna		r-g	1.020000	35.61840				
	S:samochód samowładowczy 5 t		m-g	0.630000	21.99960				
		Razem koszty bezpośrednie:			0				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
11	KNR 2-01 d.20236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 139.52m ³							
	R:robocizna		r-g	0.102200	14.25894				
	S:zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h		m-g	0.031000	4.325120				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
		Razem dział Roboty ziemne: 3 Linia kablowa, słupy oświetlenowe							
12	KNR 5-08 d.30608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² Fe Zn 25x4 mm obmiar = 476.5m							
	R:robocizna		r-g	0.103618	49.37397				
	M:bednarka ocynkowana FeZn 30*4 mm		m	1.040000	495.5600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		m-g	0.054200	25.82630				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
13	KNR-W 4-03 d.31017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu w bednarce obmiar = 12otw.							
	R:robocizna		r-g	0.024200	0.290400				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
14	KNR-W 5-08 d.30803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² -podłączenie bednarki do słupa obmiar = 12szt.							
	R:robocizna		r-g	0.053600	0.643200				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
15	KNR-W 5-08 d.30617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² obmiar = 12szt.							
	R:robocizna		r-g	0.248000	2.976000				
	S:Spawarka spalinowa 300A		m-g	0.124000	1.488000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
16	KNR-W 5-10 d.30303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie obmiar = 22m							
	R:robocizna		r-g	0.128000	2.816000				
	M:rury Arota SRS 110		m	1.040000	22.88000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.007300	0.160600				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
17	KNR-W 5-10 d.30103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKY 4x35 mm ² obmiar = 451.5m							
	R:robocizna		r-g	0.064600	29.16690				
	M:kabel YAKY 4x35 mm ²		m	1.040000	469.5600				
	M:wazelina techniczna		kg	0.011000	4.966500				
	M:opaski kablowe OKi		szt	0.100000	45.15000				
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II		m ²	0.420000	189.6300				
	M:słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm		szt	0.015000	6.772500				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.014900	6.727350				
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004400	1.986600				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.004400	1.986600				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.004400	1.986600				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe									
18	KNR-W 5-10 d.30114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. kabel YAKY 4x35 mm2 obmiar = 40m							
	R:robocizna		r-g	0.127000	5.080000				
	M:kabel YAKY 4x35 mm2		m	1.040000	41.60000				
					0				
	M:wazelina techniczna		kg	0.040000	1.600000				
	M:opaski kablowe OKi		szt	0.080000	3.200000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.006700	0.268000				
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004400	0.176000				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.004400	0.176000				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.004400	0.176000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe									
19	KNNR 5 d.30717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych kabel YAKY 4x35 mm2 obmiar = 12m							
	R:robocizna		r-g	0.340000	4.080000				
	M:kabel YAKY 4x35 mm2		m	1.040000	12.48000				
					0				
	M:tasma stalowa do mocowania kabli		szt	1.000000	12.00000				
					0				
	M:Rura Arota 110 mm na słupie		m	3.000000	3.000000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.006700	0.080400				
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004400	0.052800				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.004400	0.052800				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.004400	0.052800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe									
20	KNR-W 5-10 d.30601-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.30 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 22szt.							
	R:robocizna		r-g	2.060000	45.32000				
					0				
	M:Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2		szt	4.000000	88.00000				
					0				
	M:uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU		szt	1.000000	22.00000				
					0				
	M:opaski kablowe OKi		szt	1.000000	22.00000				
					0				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe									
21	KNR-W 5-10 d.30803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.860000	2.580000				
	M:odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu GZ		szt	1.020000	3.060000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.010000					
	S:środek transportowy		m-g	0.340000	1.020000				
	S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.800000	2.400000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe									
22	KNR-W 5-10 d.30807-01 analogia	Montaż przy użyciu podnośnika samochodowego konstrukcji zakończenia kabla na słupie obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	1.280000	1.280000				
	M:konstrukcja zakończenia kabla		szt	1.000000	1.000000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.100000	0.100000				
	S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.560000	0.560000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe									
Razem dział Linia kablowa, słupy oświetlenowe:									
4Przeciski pod jezdnią									

L p.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
23	KNR-W 5-10 d.40319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia precyzyjnego wraz z jego zasypaniem obmiar = 1m ³							
	R:robocizna		r-g	4.730000	4.730000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
24	KNR-W 5-10 d.40320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	2.500000	5.000000				
	M:płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm		szt	0.050000	0.100000				
	M:krawężniki iglaste kl.II		m ³	0.010000	0.020000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.440000	0.880000				
	S:środek transportowy		m-g	0.520000	1.040000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
25	KNR-W 5-10 d.40306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 18m							
	R:robocizna		r-g	1.650000	29.700000				
	M:Rura stalowa czarna fi 114,3/4,0 mm		m	1.040000	18.720000				
	M:Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III		m ³	0.002100	0.037800				
	M:krawężniki iglaste kl.II		m ³	0.004200	0.075600				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:środek transportowy		m-g	0.025700	0.462600				
	S:dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spaliny- wym 250 t		m-g	0.456000	8.208000				
	S:pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm		m-g	0.456000	8.208000				
	S:zeszół prądowocowy, trójfazowy, przewoźny		m-g	0.456000	8.208000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
Razem dział Przepychanie rur pod jezdnią:									
5 Słupy oświetleniowe									
26	KNNR 5 d.51001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słupy stalowe oświetleniowe S-10 obmiar = 11szt.							
	R:robocizna		r-g	5.160000	56.760000				
	M:słupy stalowe oświetleniowe S-10		szt	1.000000	11.000000				
	M:płyty drogowe 50x50x10cm		szt	1.000000	11.000000				
	M:Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.		t	0.036000	0.396000				
	M:żwir do betonów		m ³	0.088000	0.968000				
	M:piasek do betonów		m ³	0.044000	0.484000				
	M:tabliczka bezpiecznikowa słupowa		szt	1.000000	11.000000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:koparka podsiębierna 0,15m ³		m-g	0.080000	0.880000				
	S:żuraw samochodowy		m-g	1.210000	13.310000				
	S:środek transportowy		m-g	0.450000	4.950000				
	S:Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t		m-g	0.400000	4.400000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
27	KNNR 5 d.51002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie --wysięgniki rurowe W1 R3-W2.5/10 obmiar = 11szt.							
	R:robocizna		r-g	0.720000	7.920000				
	M:wysięgniki rurowe W1 R3-W2.5/10		szt	1.000000	11.000000				
	M:konstrukcje mocujące		kg	2.000000	22.000000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.660000				
	S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.360000	3.960000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
28	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 obmiar = 11kpl.przew.							
	R:robocizna		r-g	1.760000	19.36000				
	M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2		m	10.40000	114.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000	0				
	S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.850000	9.350000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
29	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -- Oprawa typu OUS-150 z żarówka sodowa 150 Wat --słupy nr 1-10 obmiar = 10szt.							
	R:robocizna		r-g	0.720000	7.200000				
	M:Oprawa typu OUS-150		szt	1.000000	10.00000				
	M:żarówka sodowa 150Wat		szt	1.020000	10.20000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000	0				
	S:środek transportowy		m-g	0.050000	0.500000				
	S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.400000	4.000000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
30	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampa oświetleniowa kompletna OUSd 70 W -- słup nr 11 obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0.720000	0.720000				
	M:Oprawa typu OUSd 70		szt	1.000000	1.000000				
	M:Żarówka sodowa 70 W		szt	1.030000	1.030000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.060000				
	S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.410000	0.410000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
Razem dział Słupy oświetleniowe:									
6 Nawierzchnie									
31	KNR 2-31 d.6 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = 4.25m ²							
	R:robocizna		r-g	1.198000	5.091500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
32	KNR 2-31 d.6 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 4m ²							
	R:robocizna		r-g	0.238500	0.954000				
	M:krawężniki iglaste kl.II		m ³	0.000500	0.002000				
	M:woda		m ³	0.010000	0.040000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:Betón zwykły B-15		m ³	0.121800	0.487200				
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.040200	0.160800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
33	KNR 4-01 d.6 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 0.48m ³							
	R:robocizna		r-g	0.860000	0.412800				
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.500000	0.240000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
34	KNR 4-01 d.6 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 0.48m ³							
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.020000	0.009600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
35	d.6 cena zakładowa	Przyjecie gruzu na wysypisko obmiar = 0.48m ³							
	M:przyjecie gruzu na wysypisko		m ³	1.000000	0.480000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
		Razem dział Nawierzchnie:							

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
geodezja [G]				
projekt organizacji ruchu [Por]				
zajęcie pasa jezdni [Zp]				
dopuszczenie do pracy przez LZE [Dp]				
wskaźnik zagęszczenia gruntu [Wz]				

OGÓLEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	814.312694		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.037800		
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30*4 mm	m	495.560000		
3.	Beton zwykły B-15	m ³	0.487200		
4.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.396000		
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	189.630000		
6.	kabel YAKY 4x35 mm ²	m	523.640000		
7.	konstrukcja zakończenia kabla	szt	1.000000		
8.	konstrukcje mocujące	kg	22.000000		
9.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	88.000000		
10.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.097600		
11.	odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu GZ	szt	3.060000		
12.	opaski kablowe OKI	szt	70.350000		
13.	Oprawa typu OUS-150	szt	10.000000		
14.	Oprawa typu OUSd 70	szt	1.000000		
15.	piasek	m ³	48.888000		
16.	piasek do betonów	m ³	0.484000		
17.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	11.000000		
18.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.100000		
19.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	114.400000		
20.	przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³	0.480000		
21.	Rura Arota 110 mm na słupie	m	3.000000		
22.	Rura stalowa czarna fi 114,3/4,0 mm	m	18.720000		
23.	rury Arota SRS 110	m	22.880000		
24.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	6.772500		
25.	słupy stalowe oświetleniowe S-10	szt	11.000000		
26.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	11.000000		
27.	taśma stalowa do mocowania kabli	szt	12.000000		
28.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	22.000000		
29.	wazelina techniczna	kg	6.566500		
30.	woda	m ³	0.040000		
31.	wysięgniki rurowe W1 R3-W2.5/10	szt	11.000000		
32.	Zarówka sodowa 70 W	szt	1.030000		
33.	żarówka sodowa 150W	szt	10.200000		
34.	żwir do betonów	m ³	0.968000		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.215400		
2.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	8.208000		
3.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0.880000		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	20.680000		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	8.208000		
6.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	4.400000		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.215400		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	29.233200		
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	25.826300		
10.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	1.488000		
11.	środek transportowy	m-g	16.028950		
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.160800		
13.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h	m-g	4.325120		
14.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przenośny	m-g	8.208000		
15.	żuraw samochodowy	m-g	16.405400		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Pomiary					
1	KNNR 5 d.11302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08 d.10902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08 d.10902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR-W 5-08 d.10902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08 d.10902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
2 Roboty ziemne					
6	KNR 2-01 d.20701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		7+19+36.5+42+42+42+42+42+42+43+37	m	436.500	
				RAZEM	436.500
7	KNR 2-01 d.20704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		436.50	m	436.500	
				RAZEM	436.500
8	KNR-W 5-10 d.20301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		436.50	m	436.500	
				RAZEM	436.500
9	KNR-W 5-10 d.20301-01	Nasypanie warstwy piasku na położony kabel w rowie o szer.do 0.4 m	m		
		436.50	m	436.500	
				RAZEM	436.500
10	KNR-W 4-01 d.20109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
		436.50*0.4*0.2	m ³	34.920	
				RAZEM	34.920
11	KNR 2-01 d.20236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		436*0.4*0.8	m ³	139.520	
				RAZEM	139.520
3 Linia kablowa, słupy oświetlenowe					
12	KNR 5-08 d.30608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² Fe Zn 25x4 mm	m		
		po linii rowu	m	436.500	
		436.5	m	22.000	
		zapas przy słupie	m	18.000	
		22*1			
		przecisk			
		18			
				RAZEM	476.500
13	KNR-W 4-03 d.31017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu w bed-otw. narce	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 5-08 d.30803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² -podłączenie bednarki do słupa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR-W 5-08 d.30617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR-W 5-10 d.30303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		1.5+5.5+5+1.5+7+1.5	m	22.000	
				RAZEM	22.000
17	KNR-W 5-10 d.30103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKY 4x35 mm ²	m		
		w rowie kablowym	m	436.500	
		436.50	m	55.000	
		zapas przy słupie	m	-22.000	
		2.5*22	m	-18.000	
		minus w rurze ochronnej	m		
		-22	m		
		minus w przecisku	m		
		-18	m		
				RAZEM	451.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-10 d.30114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub poniżej zamk. kabel YAKY 4x35 mm2 18+22	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNNR 5 d.30717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych kabel YAKY 4x35 mm2 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 5-10 d.30601-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.30 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNR-W 5-10 d.30803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 5-10 d.30807-01 analogia	Montaż przy użyciu podnośnika samochodowego konstrukcji zakończenia kabla na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Przeciski pod jezdnią					
23	KNR-W 5-10 d.40319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 0.5*2	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-10 d.40320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5-10 d.40306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 10+8	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
5 Słupy oświetleniowe					
26	KNNR 5 d.5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słupy stalowe oświetle- niowe S-10 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie --wysięgniki rurowe W1 R3- W2.5/10 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wy- sięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -- Oprawa typu OUS-150 z za- rówka sodowa 150 Wat --słupy nr 1-10 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampa oświetleniowa komplet- na OUSd 70 W -- słup nr 11 słup nr 11 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Nawierzchnie					
31	KNR 2-31 d.60801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 8.5*0.5	m ² m ²	4.250	
				RAZEM	4.250
32	KNR 2-31 d.60109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 8*0.5	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 4-01 d.60108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 8*0.5*0.12	m ³ m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
34	KNR 4-01 d.60108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 8*0.5*0.12	m ³ m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
35	d.6.cena zakłado- wa	Przyjecie gruzu na wysypisko 8*0.5*0.12	m ³ m ³	0.480	
				RAZEM	0.480