

6 szt stalowych słupów 21 aluminiowych Oświetlenie ulicy Proboszczewice w Zgierzu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6 szt stalowych słupów 21 aluminiowych Oświetlenie ulicy Proboszczewice w Zgierzu</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbiórka i naprawa nawierzchni przy robotach kablowych</b>			
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0719-08	35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	m <sup>2</sup>		
d.1	0720-05	poz.1	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0701-0202	55+29+29+29+29.5+28+28.5+28+28+28+28+28+28+28+31+25+25+28+26+27+26+39.5+29+34+23.5+30+30	m	826.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>826.000</b>
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0704-0201	poz.3	m	826.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>826.000</b>
5	KNR-W 5-	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	10 0301-01	poz.3	m	826.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>826.000</b>
6	KNR-W 5-	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	10 0301-01	poz.3	m	826.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>826.000</b>
7	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi	m <sup>3</sup>		
d.2	0415-01	wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>	66.080	
		poz.3*0.4*0.2		<b>RAZEM</b>	<b>66.080</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja uziemiająca</b>			
8	KNR-W 5-	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> bednarka ocynkowana pFe/Zn 25*4 mm	m		
d.3	08 0608-07	55+29+29+29+29.5+28+28.5+28+28+28+28+28+28+28+31+25+25+28+26+27+26+39.5+29+34+23.5+30+30	m	826.000	
		1.5*27	m	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>866.500</b>
9	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3	0617-01	27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
10	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm	szt.		
d.3	0807-07	27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
11	KNR 5-08	Podłączenie przewodu uziemiającego pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.3	0812-06	27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
12	KNR-W 5-	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat III	szt.		
d.3	08 50817-05	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>Układanie kabla w ziemi i zejście ze słupa</b>			
13	KNR-W 5-	Montaż rur osłonowych SV 50 na słupach	m		
d.4	10 1010-01	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W 5-	Uszczelnienie wylotu rury kitem lub kapturem termozgrzewalnym	szt.		
d.4	08 0808-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 5-	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.4	10 0303-02	poz.17	m	109.500	
		poz.19	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.500</b>
16	KNR-W 5-	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68+39+35+35+35+34+34+33+35+37+33+34+33+34+34+37+31+31+34+33+32+31 minus w rurze ochronnej -poz.17	m	782.000	
			m	-109.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>672.500</b>
17	KNR-W 5-d.4 10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV w rurze ochronnej 35+23+1,5+10+12+5+4+4+7+2+2	m		
			m	109.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.500</b>
18	KNR-W 5-d.4 10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 45+34+41 34+36+36 minus w rurze ochronnej -poz.19	m		
			m	120.000	
			m	106.000	
			m	-63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
19	KNR-W 5-d.4 10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 11+12+2+5+4+2+4 12+4+7	m		
			m	40.000	
			m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
20	KNR-W 5-d.4 10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 55	szt.		
			szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>5</b>		<b>Linia napowietrzna izolowana na istniejących słupach</b>			
21	KNR-W 5-d.5 10 0908-01 z.o.3.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobny o przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> (odcinek linii do 300 m) przewód typu AsXSn 4x35 mm <sup>2</sup> 213/1000	km		
			km	0.213	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.213</b>
22	KNR-W 5-d.5 10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych GX) 06/03 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>		<b>Słupy oświetleniowe z oprawami</b>			
23	KNNR 5 d.6 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stalowe ocynkowane-S 8 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNNR 5 d.6 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy aluminiowe Sal 10 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNNR 5 d.6 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy aluminiowe Sal 10 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26	KNNR 5 d.6 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy aluminiowe Sal 10,5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.6 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy aluminiowe Sal 11 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki rurowe 3+16+1+1	szt.		
			szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
29	KNNR 5 d.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki rurowe 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNNR 5 d.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki rurowe 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OUSc 70PC/II kl. 22	szt.		
			szt.	22.000	



6 szt stalowych słupów 21 aluminiowych Oświetlenie ulicy Proboszczewice w Zgierzu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
32	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OUSc 150PC/II kl. 21	szt.		
			szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
33	KNNR 5 d.6 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 22+21	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
<b>7</b>		<b>Pomiary</b>			
34	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 27	prób. prób.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
36	KNR-W 4- d.7 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 4- d.7 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego 27	pomiar pomiar	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
38	KNR-W 4- d.7 03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 26	odc. odc.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>8</b>		<b>Organizacja i zabezpieczenie placu budowy</b>			
39	d.8	Dopuszczenie do pracy 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	d.8	Projekt organizacji ruchu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	d.8	Wytyczenie i inwentaryzacja 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	d.8	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 2-25 d.8 0417-01	Bariery ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR 2-25 d.8 0417-02	Bariery ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.43	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNR 2-25 d.8 0418-01	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą - budowa 56	szt. szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
46	KNR 2-25 d.8 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie poz.45	szt. szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
47	KNR 2-25 d.8 0419-01	Słupki do znaków drogowych - budowa 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 2-25 d.8 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

6 szt stalowych słupów 21 aluminiowych Oświetlenie ulicy Proboszczewice w Zgierzu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-25 d.8 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR 2-25 d.8 0419-04	Słupki do znaków drogowych drewniane - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 4-01 d.8 0107-07	Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką -na przejazdach i wjazdach do bram 1.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>9</b>		<b>Modernizacja rozdzielni NN</b>			
52	KNR-W 5- d.9 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 5- d.9 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 5-18 d.9 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



6 szt stalowych słupów 21 aluminiowych Oświetlenie ulicy Proboszczewice w Zgierzu  
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1562.2703		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0090		
2.	bednarka ocynkowana pFe/Zn 25*4 mm	m	901.1600		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4025		
4.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.0580		
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	116.9700		
6.	fundament betonowy B-70	szt	21.0000		
7.	fundament dla słupów stalowych ocynkowanych	szt	6.0000		
8.	Groty do uzemień prętowych fi 14,2 mm	szt	3.0000		
9.	Kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	235.0400		
10.	Kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	813.2800		
11.	konstrukcje mocujące	kg	54.0000		
12.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm <sup>2</sup>	szt	220.0000		
13.	lampa oświetleniowa kompletna OUSc 150PC/II kl.	szt	21.0000		
14.	lampa oświetleniowa kompletna OUSc 70PC/II kl.	szt	22.0000		
15.	ogranicznik przepięć typ GXO 0,6/05	szt	3.0000		
16.	opaski kablowe OKI	szt.	152.3500		
17.	piasek	m <sup>3</sup>	95.4835		
18.	płyty chodnikowe - betonowe o wym. 50x50x7 cm materiał z odzysku	szt.	142.8000		
19.	podstawa TPL-83	szt	1.0200		
20.	przewód izolowany typ AsXS <sub>n</sub> 1x70 mm <sup>2</sup>	m	0.4500		
21.	przewód typu AsXS <sub>n</sub> 4x35 mm <sup>2</sup>	m	221.5200		
22.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	536.6400		
23.	rury ochronne AROT d-100 mm	m	179.4000		
24.	rury osłonowe SV 50 mm	m	3.0000		
25.	słupki do znaków drogowych	szt	2.0000		
26.	słupki stalowe lub drewniane	szt	56.0000		
27.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.0690		
28.	słupy SAL-10 z wysięgnikiem Wł 1/2.5/3.7/20 st	szt	3.0000		
29.	słupy SAL-10 z wysięgnikiem Wł 2/2.5/3.7/20 st	szt	16.0000		
30.	słupy SAL-10,5 z wysięgnikiem Wł 1/2.0/4,2/20 st	szt	1.0000		
31.	słupy SAL-11 z wysięgnikiem Wł 1/1,5/4,2/20 st	szt	1.0000		
32.	słupy stalowe -S 8 ocynkowane	szt	6.0000		
33.	stycznik SM 363 230 V	szt.	1.0000		
34.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	21.0000		
35.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	6.0000		
36.	taśma ostrzegawcza z PCV	m	700.0000		
37.	uchwyt końcowy typ SO	szt	0.8520		
38.	uchwyt stalowy odstępowy do rur stalowych	szt	3.0000		
39.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt	3.0600		
40.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	55.0000		
41.	uziom stalowy miedziowany o dł. 1,5 m	szt	9.0000		
42.	wazelina techniczna	kg	16.0905		
43.	woda	m <sup>3</sup>	1.7850		
44.	wyłączniki nadprądowe R 303 20 A	szt.	1.0000		
45.	wysięgniki rurowe Wł 1/1,5/2,7/20 st	szt	3.0000		
46.	wysięgniki rurowe Wł 1/2,5/2,7/20 st	szt	3.0000		
47.	zacisk odgałęźny typ SL	szt	4.7725		
48.	zarówka SON-T PIA plus 150 W	szt	21.0000		
49.	zarówka SON-T PIA plus 70 W	szt	22.0000		
50.	Złączka do uzemień prętowych fi 14,2 mm	szt	6.0000		
51.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	szt	4.0000		
52.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	4.8314		
2.	koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>	m-g	2.1600		

6 szt stalowych słupów 21 aluminiowych Oświetlenie ulicy Proboszczewice w Zgierzu  
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.2500		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	65.4000		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	10.8000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.8314		
7.	samochód dostawczy	m-g	0.2100		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13.2160		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800		
10.	spawarka	m-g	48.5626		
11.	środek transportowy	m-g	33.0546		
12.	Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	2.2500		
13.	żuraw samochodowy	m-g	42.0894		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

21.11.2011.  
INSPEKTOR NADZORU  
ROBOT ELEKTRYCZNYCH  
inż. Marek Świątczak  
Upr. nr 126/97/WŁ