
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI WEWMĘTRZNEJ (UL. PTASIEJ) W M. DROSZKÓW GMINA ZABÓR
ADRES INWESTYCJI : UL. PTASIA W M. DROSZKÓW GMINA ZABÓR
INWESTOR : GMINA ZABÓR
ADRES INWESTORA : UL. LIPOWA 15, 66-003 ZABÓR

DATA OPRACOWANIA : 22.08.2023

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 1 kw. 23

Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jednostkowych M

Koszty pośrednie [Kp] % R+S

Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI WEWMĘTRZNEJ (UL. PTASIEJ) W M. DROSKÓW GMINA ZABÓR

Lp.	Podstawa	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DROGI WEWMĘTRZNEJ (UL. PTASIEJ) W M. DROSKÓW GMINA ZABÓR					
1		Linia kablowa oświetleniowa nn 0.4kV - kabel YAKY 4x35mm2 (CPV 45316100-6: Oświetlenie zewnętrzne)			
1.1		Zasilanie stanowisk słupowych oświetleniowych			
1	KNNR 5	Doposażenie istniejącej szafki oświetleniowej	kpl.		
d.1.1	0401-05	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0701-02	(530-7)*0,4*0,8	m ³	167,36	
				RAZEM	167,36
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0702-02	(530-7)*0,4*0,6	m ³	125,52	
				RAZEM	125,52
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.1	0706-01	(530-7)*2	m	1 046,00	
				RAZEM	1 046,00
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm	m		
d.1.1	0705-01	152	m	152,00	
				RAZEM	152,00
6	KNNR-W 5-10	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia precyzyjnego wraz z jego zasypianiem	m ³		
d.1.1	0319 02	1*1*1*2	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 75mm pod drogami i nasypami	m		
d.1.1	0306-03	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1	0707-02	Kabel energetyczny YKY 4x16mm2 0,6/1kV 600-10-152	m	438,00	
				RAZEM	438,00
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.1	0713-02	Kabel energetyczny YKY 4x16mm2 0,6/1kV 10+152	m	162,00	
				RAZEM	162,00
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-09	2*17	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.1	1302-03	17	odc.	17,00	
				RAZEM	17,00
12	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	pomiar		
d.1.1	1303-03	17	pomiar	17,00	
				RAZEM	17,00
13	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (współczynnik R=0.5 - wykop ujęto przy kopaniu)	m		
d.1.1	0605-02	4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNNR-W 5-10	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane 3/4" o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
d.1.1	0810-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR-W 5-10	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
d.1.1	0810-06	2*1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Stanowiska słupowe oświetleniowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI WEWMĘTRZNEJ (UL. PTASIEJ) W M. DROSKÓW GMINA ZABÓR

Lp.	Podstawa	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01 d.1.2 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) //Wykopanie wykopów pod słupy oświetleniowe	dół.		
		17	dół.	17,00	
				RAZEM	17,00
18	KNR 5-10 d.1.2 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - Proj. słup aluminiowy z wysięgnikiem, h=6m wkopywany (wysięgnik WR-4/1/1,0/5 ZP - 5szt; WR-4/1/0,5/5 ZP - 12szt) poz.17	szt.		
			szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
19	KNR 5-10 d.1.2 1005-01 analogia	Montaż oprawy LED wg projektu - oprawa LED o mocy 13.1W, strumień świetlny 2346lm, temp. barwowa 4000K poz.17	szt.		
			szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
20	KNR 5-10 d.1.2 1001-03	Dostawa i montaż tabliczek bezpiecznikowych do słupów poz.17	kpl.		
			kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
21	KNNR 5 d.1.2 0103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 25 mm układane w słupie oświetleniowych 7*poz.17	m		
			m	119,00	
				RAZEM	119,00
22	KNR 5-10 d.1.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego rury osłonowe poz.21	m-1 przew m-1 przew	119,00	
				RAZEM	119,00
23	KNNR 5 d.1.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm poz.17	m		
			m	17,00	
				RAZEM	17,00
24	KNNR 5 d.1.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 5 d.1.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz.17-1	szt.		
			szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
26	d.1.2 kalk. własna	Koszt geodezji 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Usunięcie kolizji nn (odcinek A-A')			
27	KNNR-W 9 d.2 0801-18 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV. Demontaż istniejącego kabla 0.4kV 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
28	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 15*0,4*0,8	m ³		
			m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
29	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 15*2	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
30	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 15*0,4*0,6	m ³		
			m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
31	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel z demonta- żu 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
3		Usunięcie kolizji SN (odcinek B-B')			
32	KNNR-W 9 d.3 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV. Odkopanie is- tniejącej linii SN 60	m		
			m	60,00	
				RAZEM	60,00

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI WEWMĘTRZNEJ (UL. PTASIEJ) W M. DROSKÓW GMINA ZABÓR

Lp.	Podstawa	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla rur osłonowych w sposób ręczny w gruncie kat. III 60*0,4*0,9	m ³ m ³	 21,60	
				RAZEM	21,60
34 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 60*0,4*0,8	m ³ m ³	 19,20	
				RAZEM	19,20
35 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 60*2	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
36 d.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel z demonta- żu 60*3	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
37 d.3	KNP 18 1328- 01.04 analogia	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 100m 1	odc odc	 1,00	
				RAZEM	1,00
4		Linia napowietrzna nn 0.4kV			
38 d.4	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zасыpaniem wykopu - żerdzie ŻN. Demontaż słupa n r 242/2/13 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.4	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV. Demontaż linii kablowej YAKY 4x35mm? od słupa linii napowietrznej do złącza kablowego ZK1-1P dz nr 24/19 7+10	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
40 d.4	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m 1	stanow. stanow.	 1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.4	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 2	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.4	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m z wykopem. 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.4	KNNR 5 1409-04	Montaż - przewód uziemiający na słupie wirowanym 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
44 d.4	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
45 d.4	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.4	KNR-W 5-10 0810-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 4*2	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
47 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 7,5*0,4*0,8	m ³ m ³	 2,40	
				RAZEM	2,40
49 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 7,5*2	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI WEWMĘTRZNEJ (UL. PTASIEJ) W M. DROSKÓW GMINA ZABÓR

Lp.	Podstawa	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 7,5*0,4*0,6	m ³ m ³	 1,80	
				RAZEM	1,80
51	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
52	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKY 4x35 mm ² 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
53	KNNR 5 d.4 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych (10-3)	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
54	KNNR 5 d.4 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
55	KNNR-W5- d.4 100904-02	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 120 mm ²) dla linii niskiego napięcia (podmostkowanie kabla YAKY 4x35mm ² na słupie do linii napowietrznej) 1*1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNNR-W 9 d.4 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN. Demontaż słupa nr 242/2/12 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNNR-W 9 d.4 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV. Demontaż linii kablowej YAKY 4x35mm ² - grunt + słup 6,7+10	m m	 16,70	
				RAZEM	16,70
60	KNNR 5 d.4 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy żelbetowe jednożerdziowe o długości 10.5 m 1	stanow. stanow.	 1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNNR 5 d.4 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 2	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNNR 5 d.4 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi żelbetowych - słup z demontażu (współczynnik M=0) 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 6,7*0,4*0,8	m ³ m ³	 2,14	
				RAZEM	2,14
64	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 6,7*2	m m	 13,40	
				RAZEM	13,40
65	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 6,7*0,4*0,6	m ³ m ³	 1,61	
				RAZEM	1,61
66	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel z demontażu 6,7	m m	 6,70	
				RAZEM	6,70
67	KNNR 5 d.4 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. Kabel z demontażu (10-3)	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI WEWMĘTRZNEJ (UL. PTASIEJ) W M. DROSKÓW GMINA ZABÓR

Lp.	Podstawa	Opis i obliczenie	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 5 d.4 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. Kabel z demontażu	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
69	KNNR-W5- d.4 100904-02	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 120 mm ²) dla linii niskiego napięcia (podmostkowanie kabla YAKY 4x35mm ² na słupie do linii napowietrznej)	szt.		
		1*1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Obłożenie rurami dwudzielnymi istniejących kabli			
71	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		10*0,4*0,9+49*0,4*0,8	m ³	19,28	
				RAZEM	19,28
72	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		10+49	m	59,00	
				RAZEM	59,00
73	KNNR 5 d.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		10*0,4*0,8+49*0,4*0,7	m ³	16,92	
				RAZEM	16,92
74	KNNR 5 d.5 0705-01	Dostarczenie i ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 160	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
75	KNNR 5 d.5 0705-01	Dostarczenie i ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 110	m		
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
6		Demontaż słupa stalowego wraz z oprawą przy działce 403/6			
76	KNNR-W 9 d.6 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNNR-W 9 d.6 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	kalk. własna	Przekazanie słupa właścicielowi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 309,7849		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 18 kW (25 KM)	m-g	4,1931		
2.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	6,2500		
3.	kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0,2400		
4.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	4,2900		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,5100		
6.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	6,2500		
7.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	9,1600		
8.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	4,1931		
9.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	2,1400		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	24,9957		
11.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	10,2672		
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	13,3300		
13.	Spawarka elektr.wirująca 300A'	m-g	1,0400		

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

PRZEBUDOWA DROGI WEWMĘTRZNEJ (UL. PTASIEJ) W M. DROSKÓW GMINA ZABÓR

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	1,8000		
15.	Wibromiôt elektryczny 3 kW	m-g	3,4600		
16.	Zespół prądowôr. 1-faz. 2,5kVA	m-g	3,4600		
17.	Zespół prądowôr. 3-faz. 5kVA	m-g	6,2500		
18.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	20,2821		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 40x4mm	m	35,3600		
2.	deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. II	m ³	0,0240		
3.	folia kalandrowana z PCW czerwona	m	60,0000		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	190,9740		
5.	głowica pogrążająca do prętów 3/4"	szt.	2,0000		
6.	głowica termokurczliwa SEH 4	szt.	2,0000		
7.	grot stalowy 3/4"	szt.	11,0000		
8.	Kabel energetyczny YKY 4x16mm ² 0,6/1kV	m	624,0000		
9.	kabel YAKY 4x35 mm ²	m	28,0800		
10.	klamerka COT 36	szt.	7,0000		
11.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt.	4,0000		
12.	końcówki kablowe KCR 16mm ²	szt.	136,0000		
13.	koszt geodezji	kpl.	1,0000		
14.	koszty utylizacji źródła światła i opr	kpl.	17,0000		
15.	lepik asfaltowy	kg	21,6000		
16.	materiał do doposażenia szafki oświetleniowej	kpl.	1,0000		
17.	opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	130,2300		
18.	oprawy IZYLUM 1 5303 20 LH351C 200mA NW 740 470632 Flat glass Anti-reflective glass BL 230V EF strumień - 2346lm moc - 13,1W temp - 4000K	kpl.	17,0000		
19.	Piasek naturalny kopany	m ³	71,8704		
20.	plyta stopowa 0.5 x 0.5m	szt.	1,0000		
21.	plyta ustrojowa U-85	szt.	2,0000		
22.	przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm ²	m	123,7600		
23.	ramka do mocowania rury FR	szt.	6,0000		
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,7600		
25.	rura DVK 110mm	m	7,2800		
26.	rura dwudzielna o średnicy fi 110mm ²	m	50,9600		
27.	rura dwudzielna o średnicy fi 160mm ²	m	10,4000		
28.	rura HDPE fi 75	m	175,7600		
29.	rura osłonowa fi 50 na słup	m	16,0000		
30.	rura PVC fi 25mm ²	m	123,7600		
31.	rura SRS fi 75	m	10,4000		
32.	słup aluminiowy, h=6m, wkopywany	szt.	17,0000		
33.	słup nn E10,5/6 z osprzętem	kpl.	1,0000		
34.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	9,5205		
35.	Śruba oc. M10x25 + N + PO + PS	szt.	22,0000		
36.	tabliczki bezpiecznikowe do słupa	szt.	17,0000		
37.	Taśma COT 37	m	8,0000		
38.	taśma ostrzegawcza z nadrukiem	m	60,0000		
39.	Uchwyt dystansowy SO 79.5	szt.	14,0000		
40.	Uchwyt krzyżowy płaski 3/4" (pręt-bednarka)	szt.	2,0000		
41.	uchwyt krzyżowy pręt bednarka 3/4"	szt.	1,0000		
42.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	35,0000		
43.	uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m 3/4"	szt.	16,0000		
44.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	15,1061		
45.	wysięgnik WR-4/1/0,5/5 ZP	szt.	12,0000		
46.	wysięgnik WR-4/1/1,0/5 ZP	szt.	5,0000		
47.	zaczisk odgałęźny przebijający izolację SL 37.1 z pokrywą	szt.	2,0400		
48.	złącza kontrolne	szt.	4,0000		
49.	złącza prętów 3/4"	szt.	3,0000		
50.	Złączka prętów 3/4"	szt.	10,0000		
51.	złączki	szt.	48,7900		
52.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: