

Przedmiar robót

ROZBUDOWA UL. LWOWSKIEJ W ZAMOŚCIU - usunięcie kolizji energetycznych, KOD CPV 45200000-9

Budowa: ROZBUDOWA UL. LWOWSKIEJ W ZAMOŚCIU

Obiekt lub rodzaj robót: XXV K 1,0 W 1,5

Lokalizacja: 066401_1.0001.AR_53.209 , 066401_1.0001.AR_49.23, 066401_1.0001.AR_49.53, 066401_1.0001.AR_49.54/2, 066401_1.0001.AR_53.210, 066401_1.0001.AR_49.90/4, 066401_1.0001.AR_49.95/3, 066401_1.0001.AR_53.238, 066401_1.0001.AR_51.1/5, 066401_1.0001.AR_51.33/10, 066401_1.0001.AR_51.33/11, 066401_1.0001.AR_51.33/17, 066401_1.0001.AR_51.33/28, 066401_1.0001.AR_53.261, 066401_1.0001.AR_52.2, 066401_1.0001.AR_51.33/30, 066401_1.0001.AR_51.33/9, 066401_1.0001.AR_51.34/4, 066401_1.0001.AR_51.73/2, 066401_1.0001.AR_51.35/4, 066401_1.0001.AR_51.30/4, 066401_1.0001.AR_51.31/7, 066401_1.0001.AR_51.32/4, 066401_1.0001.AR_51.36/19, 066401_1.0001.AR_51.36/20, 066401_1.0001.AR_22.1/12, 066401_1.0001.AR_22.2/2, 066401_1.0001.AR_22.1/1, 066401_1.0001.AR_22.2/1, 066401_1.0001.AR_22.3/1, 066401_1.0001.AR_22.4/1, 066401_1.0001.AR_22.5/1, 066401_1.0001.AR_22.3/4, 066401_1.0001.AR_22.4/4, 066401_1.0001.AR_22.3/3, 066401_1.0001.AR_22.4/3, 066401_1.0001.AR_22.1/11, 066401_1.0001.AR_51.71/6, 066401_1.0001.AR_22.67, 066401_1.0001.AR_22.5/2, 066401_1.0001.AR_22.6/7, 066401_1.0001.AR_22.10/7, 066401_1.0001.AR_22.9/1, 066401_1.0001.AR_22.8, 066401_1.0001.AR_22.7/2, 066401_1.0001.AR_22.6/9, 066401_1.0001.AR_22.6/6, 066401_1.0001.AR_22.6/8, 066401_1.0001.AR_22.11/9, 066401_1.0001.AR_22.7/1, 066401_1.0001.AR_22.11/5, 066401_1.0001.AR_22.12/7, 066401_1.0001.AR_22.12/5, 066401_1.0001.AR_22.13/3, 066401_1.0001.AR_22.12/8, 066401_1.0001.AR_22.13/6, 066401_1.0001.AR_22.14/6, 066401_1.0001.AR_22.14/5, 066401_1.0001.AR_22.15/1, 066401_1.0001.AR_22.16/4, 066401_1.0001.AR_22.16/3, 066401_1.0001.AR_22.15/2, 066401_1.0001.AR_22.15/20, 066401_1.0001.AR_22.17/23, 066401_1.0001.AR_22.17/22, 066401_1.0001.AR_22.15/4, 066401_1.0001.AR_22.15/19, 066401_1.0001.AR_22.15/23, 066401_1.0001.AR_52.94, 066401_1.0001.AR_52.93, 066401_1.0001.AR_52.1, 066401_1.0001.AR_52.92/4, 066401_1.0001.AR_52.92/3, 066401_1.0001.AR_52.89/4, 066401_1.0001.AR_52.89/7, 066401_1.0001.AR_52.89/6, 066401_1.0001.AR_52.89/2, 066401_1.0001.AR_52.89/1, 066401_1.0001.AR_52.88/1, 066401_1.0001.AR_52.85/1, 066401_1.0001.AR_52.85/2, 066401_1.0001.AR_52.80, 066401_1.0001.AR_52.79/1, 066401_1.0001.AR_52.33/5, 066401_1.0001.AR_52.81
JEDNOSTKA EWID. 0664014_1 ZAMOŚĆ

Inwestor: PREZYDENT MIASTA ZAMOŚĆ, UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	ROZBUDOWA UL. LWOWSKIEJ W ZAMOŚCIU - usunięcie kolizji energetycznych, KOD CPV 45200000-9		
1	Element	Linia kablowa SN 15kV typu HAKNFTa 3x120mm2 relacji: st. Melioracja - st. Lwowska Centrum, Magistrała 15kV ZKL Budzam 2 L=38/46m		
1	KNNRW 9/801/20	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 5,5'kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV	m	12
2	KNNRW 9/803/10	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, masa do 5,5'kg/m - demontaż	m	26
3	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38*0,4*1	15,200000	
		RAZEM:	15,200000	
			m3	15,200
4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	15,2
5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm 160/144	m	26
6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm 160/133	m	7
7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38-26-7	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	
			m	5,000
8	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		46-26-7	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	
			m	13,000
9	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0'kg/m Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26+7	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	
			m	33,000
10	KNR 510/512/6	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20'kV, do 240'mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
11	KNR 510/518/3	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z kablami 1-żyłowymi o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych, kable z żyłami Al, kabel do 20'kV, do 150'mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
12	KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	1
13		Dopuszczalnie przez PGE Dystrybucja	kpl	1
2	Element	Linia kablowa SN 15kV typu 3xXRUHAKXS 1x120mm2 relacji: st. Słoneczny Stok 9 - st. Św. Piątek, Magistrała 15kV ZKL Budzam 2 L 82/88m		
14	KNNRW 9/801/20	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 5,5'kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV	m	36
15	KNNRW 9/803/10	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, masa do 5,5'kg/m - demontaż	m	52
16	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		82*0,4*1	32,800000	
		RAZEM:	32,800000	
			m3	32,800
17	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	32,8
18	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm 160/144	m	42
19	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm 160/133	m	36
20	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		82-42-36	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	
			m	4,000
21	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88-50	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	
			m	38,000
22	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0'kg/m Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42+36	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	
			m	78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 510/512/6	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20`kV, do 240`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
24	KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	1
25		Dopuszcznie przez PGE Dystrybucja	kpl	1
3	Element	Linia kablowa SN 15kV typu HAKNFTa 3x120mm2 relacji: st. Liwonia - st. Spadek, Magistrala 15kV M. Reja 3 L=184/190m		
26	KNNRW 9/801/20	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 5,5`kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV	m	124
27	KNNRW 9/803/10	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, masa do 5,5`kg/m - demontaż	m	63
28	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		184*0,4*1	73,600000	
		RAZEM:	73,600000	
29	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	73,6
30	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm 160/144	m	63
31	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm 160/133	m	119
32	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		184-119-63	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	
33	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0`kg/m, przykrycie folią Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		190-119-63	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	
34	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0`kg/m Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		119+63	182,000000	
		RAZEM:	182,000000	
35	KNR 510/518/3	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z kablami 1-żyłowymi o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych, kable z żyłami Al, kabel do 20`kV, do 150`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
36	KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	1
37		Dopuszcznie przez PGE Dystrybucja	kpl	1
4	Element	Linie kablowe nn z ST Mielioracja		
38	KNNRW 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 3,0`kg/m, wymiana w gruncie kategorii III-IV- odkopanie istniejących kabli YAKY 4x120mm2	m	241
39	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		241*0,4*1	96,400000	
		RAZEM:	96,400000	
40	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`110`mm	m	241
41	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0`kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x120mm2- wstawki kablowe	m	100
42	KNR 510/508/7	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1`kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18
43	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	96,4
44	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	6
45		Dopuszcznie przez PGE Dystrybucja	kpl	6
5	Element	Linie kablowe nn z ST Słoneczny Stok 9		
46	KNNRW 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 3,0`kg/m, wymiana w gruncie kategorii III-IV- odkopanie istniejących kabli YAKY 4x240mm2	m	69
47	KNNRW 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 3,0`kg/m, wymiana w gruncie kategorii III-IV- odkopanie istniejących kabli YAKY 4x120mm2	m	124
48	KNNRW 9/801/6	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 2,0`kg/m, wymiana w gruncie kategorii III-IV - odkopanie istniejących kabli YAKY 4x70mm2	m	24
49	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(69+124+24+80)*0,4*1	118,800000	
		RAZEM:	118,800000	
50	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`200`mm 160/141	m	110
51	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`110`mm 110/100	m	241
52	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`110`mm 83/73	m	55
53	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0`kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x240mm2- wstawki kablowe	m	80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0'kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x120mm2-wstawki kablowe	m	65
55	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x70mm2-wstawki kablowe	m	30
56	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x35mm2-wstawki kablowe	m	55
57	KNR 510/508/8	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1'kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 240' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13
58	KNR 510/508/7	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1'kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
59	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1'kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
60	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	86,8
61	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	5
62		Dopuszczenie przez PGE Dystrybucja	kpl	5
6	Element	Linie kablowe nn z ST Spadek		
63	KNNRW 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 3,0'kg/m, wymiana w gruncie kategorii III-IV- odkopanie istniejących kabli YAKY 4x240mm2	m	124
64	KNNRW 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 3,0'kg/m, wymiana w gruncie kategorii III-IV- odkopanie istniejących kabli YAKY 4x120mm2	m	50
65	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		(153+60)*0,4*1	85,200000	
		RAZEM:	85,200000	
			m3	85,200
66	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi' 200' mm 160/141	m	134
67	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi' 110' mm 110/100	m	50
68	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi' 110' mm 83/73	m	25
69	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0'kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x240mm2-wstawki kablowe	m	60
70	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0'kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x120mm2-wstawki kablowe	m	15
71	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x35mm2-wstawki kablowe	m	40
72	KNR 510/508/8	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1'kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 240' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11
73	KNR 510/508/7	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1'kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
74	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1'kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
75	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	86,8
76	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4
77		Dopuszczenie przez PGE Dystrybucja	kpl	4
7	Element	Przeniesienie i zabezpieczenie sieci kablowej oświetlenia i sygnalizacji świetlnej		
78	KNNRW 9/101/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, wymiana złącza kablowego pojedynczego - analogia przeniesienie istniejących ZL sygnalizacji świetlnej	kpl	2
79	KNNRW 9/801/6	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 2,0'kg/m, wymiana w gruncie kategorii III-IV - odkopanie istniejących kabli YAKY 4x70mm2	m	17
80	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		17*0,4*1	6,800000	
		RAZEM:	6,800000	
			m3	6,800
81	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi' 110' mm 110/100	m	17
82	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi' 110' mm 83/73	m	12
83	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x70mm2-wstawki kablowe	m	30
84	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x35mm2-wstawki kablowe	m	15
85	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1'kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
86	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	86,8
87	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4
88		Dopuszczenie przez PGE Dystrybucja	kpl	4

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	756,3218		
2.	Robotnicy	r-g	2 998,3742		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 754,696		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	33,54		
2.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	63,2		
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	552,72		
4.	Kabel XRUHAKXs 12/20kV 1x120/50 mm2 (-Np)	m	1 098,24		
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (-Np)	m	114,4		
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x70 mm2 SE (-Np)	m	62,4		
7.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120 mm2 SE (-Np)	m	187,2		
8.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x240 mm2 SM (-Np)	m	145,6		
9.	Mufa przejściowa SN wg proj.	kpl	3		
10.	Mufa przelotowa SN wg proj.	kpl	9		
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	321,02		
12.	Ośłona rurowa fi 160/144 mm gładkościenna wg proj.	m	136,24		
13.	Ośłona rurowa do kabli fi 83/73 sztywna dwudzielna wg proj.	m	95,68		
14.	Ośłona rurowa do kabli fi 110/100 sztywna dwudzielna wg proj.	m	570,96		
15.	Ośłona rurowa do kabli fi 160/136 sztywna dwuścienna wg proj.	m	168,48		
16.	Ośłona rurowa do kabli fi 160/141 sztywna dwudzielna wg proj.	m	253,76		
17.	Piasek naturalny kopany	m3	46,966		
18.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	12,39		
19.	Taśma "Denso"	m	520,08		
20.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	55,02		
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	56,4059		
22.	Zestaw montażowy ZRM 2-95	kpl	24		
23.	Zestaw montażowy ZRM 4-150	kpl	32		
24.	Zestaw montażowy ZRM 5-240	kpl	24		
25.	Złącze licznikowe ZL na fundamencie	kpl	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	14,2296		
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	12,16		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	29,184		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	14,2155		
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	42,88		
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	36,88		
7.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,176		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	57,9459		
9.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	16,2665		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			223,9375		