
Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45000000-7 Roboty budowlane

BUDOWA:

Projekt budowlany przebudowy terenów rekreacyjnych
Łódź, działka 746/15, 746/25 i 746/24 obręb G-27
ul. Rzgowska

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Miasto Łódź

Ul. Piotrkowska 104

90-926 Łódź

KOSZTORYSANT:

MS Michał Simiński
Klonowa 15
95-050 Konstantynów Łódzki

Kosztorys sporządził: mgr inż. Michał Simiński

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1		Element 1			
1.1	KNR 0508 0401-0400	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie ręczne pod śruby kotwowe Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	1,0123	r-g	1,0123
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,5825	r-g	0,5825
3	1343599-033	Elementy metal. do mocowania płyt dachow.	0,2400	kg	0,2400
1.2	KNR 0508 0404-0300	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg,wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - złącze licznikowe Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,7926	r-g	0,7926
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0286	r-g	0,0286
3	7051004-090	Złącze kablowe licznikowe ZK1!+P	1,0000	kpl	1,0000
1.3	KNR 0508 0404-0300	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg,wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,7926	r-g	0,7926
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0286	r-g	0,0286
3	7052999-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	1,0000	szt.	1,0000
4	7065611-020	Rozłącznik modułowy, wewnętrzny- niskiego napięcia FR100	1,0000	szt.	1,0000
5	7081912-020	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 304 C 20	1,0000	szt.	1,0000
6	7600010-020	Ochronnik przeciwprzep. do obiekt bud. kat. C, 4p	1,0000	szt.	1,0000
7	7081902-020	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 301 B 10A	4,0000	szt.	4,0000
8	7081902-020	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 301 B 16A	7,0000	szt.	7,0000
9	7081972-020	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 303 C 20A	1,0000	szt.	1,0000
10	7081904-020	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 302 B 16A	1,0000	szt.	1,0000
11	7081905-020	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 301 B 20 A	1,0000	szt.	1,0000
12	7081906-020	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 302 B 20 A	1,0000	szt.	1,0000
13	7010001APT-02	Podstawy bezpiecznikowe wielkość D02 3p	1,0000	szt.	1,0000
14	7081901-020	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 301 B 6A	1,0000	szt.	1,0000
15	7040921-020	Przełącznik zmierzchowy PZS (na szynę)	1,0000	szt.	1,0000
16	7202001-020	Zegar astronomiczny do sterowania	2,0000	szt.	2,0000
17	7073402-020	Stycznik instal. modułowy R 25, 25A, 230V	3,0000	szt.	3,0000
18	7049012-020	Lampka sygnalizacyjna tabl.	2,0000	szt.	2,0000
19	7061101-020	Łącznik tablicowy	2,0000	szt.	2,0000
20	7082061-020	Wyłącznik p/porażeniowy tablicowy, modułowy- niskiego napięcia S 302 C16A	3,0000	szt.	3,0000
1.4	KNR 0505 1104-0200	Zmontowanie koryta kablowego o szerokości konstrukcji do 600 mm. Obmiar: 25,0000		[m]	
1	312-149	Monter telekom.urządzeń stacyjny	1,7000	r-g	42,5000
1.5	KNR 0505 1108-0800	Układanie przewodów izolowanych w korytach kablowych ponad 2m wysokości w jednym pomieszczeniu		[100 m]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 0,2500			
1	312-149	Monter telekom.urządzeń stacyjny	3,7600	r-g	0,9400
1.6	KNR 0510 0313-0400	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 1 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów . średnica zewnętrzna rury do 40 mm. Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,6532	r-g	1,9596
2	1512200-066	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	0,0060	dm3	0,0180
3	2380806-060	Zaprawa cementowa M-4	0,0007	m3	0,0021
4	5060999-040	Rury stalowe typ s,instal.czarne,gładkie	0,2800	m	0,8400
1.7	Analiza własna	Obsługa geodezyjna Obmiar: 1,0000		[usługa]	
1	002-912	Obsługa geodezyjna	1,0000	usługa	1,0000
1.8	KNR 0201 0702-0101	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 - grunt kat. I, II . Obmiar: 1 470,0000		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0214	r-g	31,4580
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0478	m-g	70,2660
1.9	KNR 0201 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii IV. Obmiar: 32,0000		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,2690	r-g	40,6080
1.10	KNR 0510 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Obmiar: 1 502,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,0126	r-g	18,9252
2	1601899-060	Piasek	0,0560	m3	84,1120
3	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	0,0080	m-g	12,0160
1.11	KNR 0510 0303-0100	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie . Obmiar: 55,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1282	r-g	7,0510
2	7584020-040	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm	1,0400	m	57,2000
3	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0039	m-g	0,2145
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0055	m-g	0,3025
1.12	KNR 0510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną - yaky 4x16 Obmiar: 1 384,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,0461	r-g	63,8024
2	1030499-033	Wazelina techniczna	0,0090	kg	12,4560
3	1050099-066	Benzyny do ekstrakcji	0,0053	dm3	7,3352
4	1200203-033	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	0,0004	kg	0,5536
5	1512200-066	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	0,0008	dm3	1,1072
6	1560414-050	Folia z PCW tech. o grubości 0,40-0,60mm	0,4200	m2	581,2800
7	2303200-050	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	0,0002	m2	0,2768
8	7640100-020	Opaska kablowa OKi - ocechowana	0,1000	szt.	138,4000

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
9	8190600-020	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	0,0150	szt.	20,7600
10	8070029-040	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x16mm2	1,0400	m	1 439,3600
11	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	0,0043	m-g	5,9512
12	39121-148	Ciągnik kołowy 63kW (1)	0,0043	m-g	5,9512
13	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0067	m-g	9,2728
14	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0082	m-g	11,3488
15	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	0,0043	m-g	5,9512
1.13	KNR 0510 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną - yaky 4x10 Obmiar: 118,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,0461	r-g	5,4398
2	1030499-033	Wazelina techniczna	0,0090	kg	1,0620
3	1050099-066	Benzyny do ekstrakcji	0,0053	dm3	0,6254
4	1200203-033	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	0,0004	kg	0,0472
5	1512200-066	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	0,0008	dm3	0,0944
6	1560414-050	Folia z PCW tech. o grubości 0,40-0,60mm	0,4200	m2	49,5600
7	2303200-050	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	0,0002	m2	0,0236
8	7640100-020	Opaska kablowa OKi - ocechowana	0,1000	szt.	11,8000
9	8190600-020	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	0,0150	szt.	1,7700
10	8070028-040	Kabel YAKY-1kV 4x10 mm2	1,0400	m	122,7200
11	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	0,0043	m-g	0,5074
12	39121-148	Ciągnik kołowy 63kW (1)	0,0043	m-g	0,5074
13	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	0,0067	m-g	0,7906
14	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0082	m-g	0,9676
15	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	0,0043	m-g	0,5074
1.14	KNR 0201 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II . Obmiar: 32,0000		[m]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,3015	r-g	9,6480
1.15	KNR 0502 1305-0300	Montaż uziomów szpilkowych.kategoria gruntu 1-2, długość uziemienia powyżej 3 m, Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: 37,0000		[szt.]	
1	292-149	Monter telekomunik.linii kablowy	5,2000	r-g	183,7420
2	7900699-040	Linka stalowa ocynkowana	3,0000	m	111,0000
3	1101015-040	Pręty stalowe ocynkowane śr.18 mm 1,5mb	4,0000	m	148,0000
4	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	2,6000	m-g	96,2000
1.16	KNR 0201 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II . Obmiar: 1 470,0000		[m]	
1	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0134	m-g	19,6980
1.17	KNR 0201 0707-0100	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych lini napowietrznych niskiego napięcia - grunt kategorii I, II . - 37szt. Obmiar: 37*0,85 = 31,4500		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,8195	r-g	57,2233
1.18	KNR 0233 0704-0100	Montaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg przy użyciu spawarki. - słup stalowy ocynkowany 3m		[szt.]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 33,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	002-149	Betoniarz II	0,5300	r-g	17,4900
2	242-149	Monter konstrukcji żelbetowych II	0,5300	r-g	17,4900
3	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2600	r-g	8,5800
4	402-149	Spawacz II	0,5200	r-g	17,1600
5	1343599-033	Elementy metal. do mocowania płyt dachow.	2,0000	kg	66,0000
6	2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	0,0050	m3	0,1650
7	8110102-020	Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h=3m	1,0000	szt.	33,0000
8	30000-148	Środek transportowy	0,0500	m-g	1,6500
9	31000-148	Żuraw	0,3200	m-g	10,5600
10	72112-148	Spawarka elektr.wirująca 500A	0,5200	m-g	17,1600
1.19	KNR 0233 0704-0100	Montaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg przy użyciu spawarki. - słup stalowy ocynkowany 5m Obmiar: 4,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[szt.]	
1	002-149	Betoniarz II	0,5300	r-g	2,1200
2	242-149	Monter konstrukcji żelbetowych II	0,5300	r-g	2,1200
3	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2600	r-g	1,0400
4	402-149	Spawacz II	0,5200	r-g	2,0800
5	1343599-033	Elementy metal. do mocowania płyt dachow.	2,0000	kg	8,0000
6	2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	0,0050	m3	0,0200
7	8110063ELR-02	Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h=5m	1,0000	szt.	4,0000
8	30000-148	Środek transportowy	0,0500	m-g	0,2000
9	31000-148	Żuraw	0,3200	m-g	1,2800
10	72112-148	Spawarka elektr.wirująca 500A	0,5200	m-g	2,0800
1.20	KNR 0510 1004-0200	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego Obmiar: 37*3+4*5 = 131,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,0440	r-g	5,7640
2	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0440	r-g	5,7640
3	7950806-040	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	1,0400	m	136,2400
4	39912-148	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	0,0460	m-g	6,0260
1.21	KNR 0510 0002-0100	Montaż wysięgników i opraw oświetlenia ulicznego w istniejącej linii niskiego napięcia. mocowanie oprawy świetlówkowej pod przewodami (z.nr 11/91) - Oprawa oświetleniowa parkowa antywandal klosz kulisty, LED 9W Obmiar: 33,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[kpl]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	3,4700	r-g	114,5100
2	7270099-033	Konstrukcja mocująca-drobna	2,0000	kg	66,0000
3	7300601-020	Oprawa oświetleniowa parkowa antywandal klosz kulisty, LED 9W	1,0000	szt.	33,0000
4	7593504-020	Tabliczka bezp.osw.zewn.słupowa TBS-35/4	1,0200	szt.	33,6600
5	30000-148	Środek transportowy	0,1400	m-g	4,6200
1.22	KNR 0510 0002-0100	Montaż wysięgników i opraw oświetlenia ulicznego w istniejącej linii niskiego napięcia. mocowanie oprawy świetlówkowej pod przewodami (z.nr 11/91) - Oprawa oświetleniowa naświetlacz antywandal, 70W Obmiar: 33,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[kpl]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	3,4700	r-g	114,5100
2	7270099-033	Konstrukcja mocująca-drobna	2,0000	kg	66,0000
3	7340700-020	Wysięgniki do opraw	1,0000	szt.	33,0000
4	7331399-090	Oprawa oświetleniowa naświetlacz antywandal, 70W	1,0000	kpl	33,0000
5	7593504-020	Tabliczka bezp.osw.zewn.słupowa TBS-35/4	1,0200	szt.	33,6600
6	30000-148	Środek transportowy	0,1400	m-g	4,6200
1.23	KNR 0403 0005-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego.obwód nlz 3 fazowy,pomiar pierwszy (zeszyt 7/91) Obmiar: 3,0000		[pomiar]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,5200	r-g	1,5600
2	074-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,5200	r-g	1,5600
1.24	KNR 0403 0005-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego.obwód nlz 3 fazowy,pomiar pierwszy (zeszyt 7/91) Obmiar: 3,0000		[pomiar]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,5200	r-g	1,5600
2	074-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,5200	r-g	1,5600
1.25	KNR 1321 0402-0100	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - zerowanie odbiornika za pomocą miernika Obmiar: 37,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[szt.]	
1	063-149	Elektromonter aparat.kontr-pomia	0,2400	r-g	8,8800
2	064-149	Elektromonter aparat. kontr-pomiar.	0,4400	r-g	16,2800
1.26	KNR 0503 1303-0200	Pomiary oporności uziemień. Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: 9,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[pomiar]	
1	302-149	Monter telekom.linii napowietrzn	0,6100	r-g	5,2430
2	303-149	Monter telekom.linii napowietrzn	0,6200	r-g	5,3289

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1.1	KNR 0508 0401-0400		Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie ręczne pod śruby kotwowe	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.2	KNR 0508 0404-0300		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - złącze licznikowe	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.3	KNR 0508 0404-0300		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.4	KNR 0505 1104-0200		Zmontowanie koryta kablowego o szerokości konstrukcji do 600 mm.	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
1.5	KNR 0505 1108-0800		Układanie przewodów izolowanych w korytach kablowych ponad 2m wysokości w jednym pomieszczeniu	0,2500	100 m
			Obmiar: 0,2500		
1.6	KNR 0510 0313-0400		Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 1 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów . średnica zewnętrzna rury do 40 mm.	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
1.7	Analiza własna		Obsługa geodezyjna	1,0000	usługa
			Obmiar: 1,0000		
1.8	KNR 0201 0702-0101		Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łózki 0,15 m ³ - grunt kat. I, II .	1 470,0000	m
			Obmiar: 1 470,0000		
1.9	KNR 0201 0701-0301		Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii IV.	32,0000	m
			Obmiar: 32,0000		
1.10	KNR 0510 0301-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	1 502,0000	m
			Obmiar: 1 502,0000		
1.11	KNR 0510 0303-0100		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie .	55,0000	m
			Obmiar: 55,0000		
1.12	KNR 0510 0103-0100		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną - yaky 4x16	1 384,0000	m
			Obmiar: 1 384,0000		
1.13	KNR 0510 0103-0100		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną - yaky 4x10	118,0000	m
			Obmiar: 118,0000		
1.14	KNR 0201 0704-0102		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II .	32,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 32,0000		
1.15	KNR 0502 1305-0300		Montaż uziomów szpilkowych.kategoria gruntu 1-2, długość uziemienia powyżej 3 m,	37,0000	szt.
			Obmiar: 37,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.16	KNR 0201 0705-0101		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II	1 470,0000	m
			Obmiar: 1 470,0000		
1.17	KNR 0201 0707-0100		Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - grunt kategorii I, II - 37szt.	31,4500	m3
			Obmiar: $37*0,85 = 31,4500$		
1.18	KNR 0233 0704-0100		Montaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg przy użyciu spawarki. - słup stalowy ocynkowany 3m	33,0000	szt.
			Obmiar: 33,0000		
1.19	KNR 0233 0704-0100		Montaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg przy użyciu spawarki. - słup stalowy ocynkowany 5m	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
1.20	KNR 0510 1004-0200		Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego	131,0000	m
			Obmiar: $37*3+4*5 = 131,0000$		
1.21	KNR 0510 0002-0100		Montaż wysięgników i opraw oświetlenia ulicznego w istniejącej linii niskiego napięcia. mocowanie oprawy świetlówkowej pod przewodami (z.nr 11/91) - Oprawa oświetleniowa parkowa antywandal klosz kulisty, LED 9W	33,0000	kpl
			Obmiar: 33,0000		
1.22	KNR 0510 0002-0100		Montaż wysięgników i opraw oświetlenia ulicznego w istniejącej linii niskiego napięcia. mocowanie oprawy świetlówkowej pod przewodami (z.nr 11/91) - Oprawa oświetleniowa naświetlacz antywandal, 70W	33,0000	kpl
			Obmiar: 33,0000		
1.23	KNR 0403 0005-0300		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego.obwód nlz 3 fazowy,pomiar pierwszy (zeszyt 7/91)	3,0000	pomiar
			Obmiar: 3,0000		
1.24	KNR 0403 0005-0300		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego.obwód nlz 3 fazowy,pomiar pierwszy (zeszyt 7/91)	3,0000	pomiar
			Obmiar: 3,0000		
1.25	KNR 1321 0402-0100		Badanie ochrony przeciwporażeniowej - zerowanie odbiornika za pomocą miernika	37,0000	szt.
			Obmiar: 37,0000		
1.26	KNR 0503 1303-0200		Pomiary oporności uziemień.	9,0000	pomiar
			Obmiar: 9,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.
	Robocizna		
	Robocizna razem:	818,1343	r-g
	Materiały		
1	Benzyny do ekstrakcji	7,9606	dm3
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	0,1850	m3
3	Elementy metal. do mocowania płyt dachow.	74,2400	kg
4	Folia z PCW tech. o grubości 0,40-0,60mm	630,8400	m2
5	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x16mm2	1 439,3600	m
6	Kabel YAKY-1kV 4x10 mm2	122,7200	m
7	Konstrukcja mocująca-drobna	132,0000	kg
8	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	1,2196	dm3
9	Lampka sygnalizacyjna tabl.	2,0000	szt.
10	Linka stalowa ocynkowana	111,0000	m
11	Łącznik tablicowy	2,0000	szt.
12	Ochronnik przeciwprzep. do obiekt bud. kat. C, 4p	1,0000	szt.
13	Opaska kablowa OKi - ocechowana	150,2000	szt.
14	Oprawa oświetleniowa naświetlacz antywandal, 70W	33,0000	kpl
15	Oprawa oświetleniowa parkowa antywandal klosz kulisty, LED 9W	33,0000	szt.
16	Piasek	84,1120	m3
17	Podstawy bezpiecznikowe wielkość D02 3p	1,0000	szt.
18	Pręty stalowe ocynkowane śr.18 mm 1,5mb	148,0000	m
19	Przełącznik zmierzchowy PZS (na szynę)	1,0000	szt.
20	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	136,2400	m
21	Rozłącznik modułowy, wewnętrzny- niskiego napięcia FR100	1,0000	szt.
22	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm	57,2000	m
23	Rury stalowe typ s,instal.czarne,gładkie	0,8400	m
24	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	1,0000	szt.
25	Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h=3m	33,0000	szt.
26	Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h=5m	4,0000	szt.
27	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	22,5300	szt.
28	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	0,6008	kg
29	Stycznik instal. modułowy R 25, 25A, 230V	3,0000	szt.
30	Tabliczka bezp.osw.zewn.słupowa TBS-35/4	67,3200	szt.
31	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	0,3004	m2
32	Wazelina techniczna	13,5180	kg
33	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 301 B 10A	4,0000	szt.
34	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 301 B 16A	7,0000	szt.
35	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 301 B 20 A	1,0000	szt.
36	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 301 B 6A	1,0000	szt.
37	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 302 B 16A	1,0000	szt.
38	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 302 B 20 A	1,0000	szt.
39	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 303 C 20A	1,0000	szt.
40	Wyłącznik małogabarytowy instalacyjny, tablicowy, modułowy S 304 C 20	1,0000	szt.
41	Wyłącznik p/porażeniowy tablicowy, modułowy- niskiego napięcia S 302 C16A	3,0000	szt.
42	Wysięgniki do opraw	33,0000	szt.
43	Zaprawa cementowa M-4	0,0021	m3
44	Zegar astronomiczny do sterowania	2,0000	szt.

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.
45	Złącze kablowe licznikowe ZK1!+P	1,0000	kpl
	Materiały pomocnicze:		
	Materiały razem:		
	Sprzęt		
1	Ciągnik kołowy 63kW (1)	6,4586	m-g
2	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	89,9640	m-g
3	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	6,0260	m-g
4	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	6,4586	m-g
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	106,4779	m-g
6	Samochód samowyład.do 5t (1)	12,0160	m-g
7	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	12,6189	m-g
8	Spawarka elektr.wirująca 500A	19,2400	m-g
9	Środek transportowy	11,0900	m-g
10	Żuraw	11,8400	m-g
11	Żuraw samochodowy do 4t (1)	6,4586	m-g
	Sprzęt razem:	288,6486	m-g