
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Targowisko Mój Rynek Budynek biurowo-socjalny - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Turka gm. Wólka
INWESTOR : Gmina Wólka
ADRES INWESTORA : Jakubowice Murowe 8, 20-258 Lublin
BRANŻA : 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
DATA OPRACOWANIA : luty 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45317300-5 WLZ + tablice rozdzielcze	1	3
2	45310000-3 Instalacja oświetleniowa podstawowa, awaryjna i ewakuacyjna	4	29
3	45311200-2 Instalacja gniazd wtyczkowych 230V/300V	30	45
4	45315100-9 instalacja przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych	46	52
5	45312310-3 Połączenia wyrównawcze	53	57
6	45312311-0 Instalacja odgromowa	58	67
7	45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe	68	76
8	45231400-9 Linia kablowa zalicznikowa	77	86
9	45316110-9 Oświetlenie zewnętrzne terenu	87	105
10	45231400-9 Kable nn zasilające wiatę	106	115

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45317300-5 WLZ + tablice rozdzielcze					
1	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu rozdzielnicy głównej RG	szt.		
d.1	0403-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do montażu tablic - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-08	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1	0813-01	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
45310000-3 Instalacja oświetleniowa podstawowa, awaryjna i ewakuacyjna					
4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegunowego p.t.	szt.		
d.2	0307-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego p.t.	szt.		
d.2	0307-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego szczelnego nt	szt.		
d.2	0308-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.2	0302-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2	0301-20	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.2	0301-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OKW 1-218 IP20	szt.		
d.2	0513-07	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OKW 1-236 IP20	szt.		
d.2	0513-15	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Rastra 104 OPE	szt.		
d.2	0512-05	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych BASE 1x36W	szt.		
d.2	0513-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych PK 211 EL 3M	szt.		
d.2	0504-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych HK 012/02	szt.		
d.2	0504-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-10	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ścianach i konstrukcjach - oprawa oświetleniowa Tempo2 70W IP66	szt.		
d.2	1007-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Tryton 10A 2h	szt.		
d.2	0515-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.2	0502-09	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-08 d.2.0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNR 4-03 d.2.1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 5-08 d.2.0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku (YDY 2x1.5)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNR 5-08 d.2.0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku (YDY 3x1.5)	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
24	KNR 5-08 d.2.0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku (YDY 4x1.5)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR 5-08 d.2.0201-02	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
26	KNR 5-08 d.2.0110-01	Ułożenie rury instalacyjnej RL 20	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNR 5-08 d.2.0103-05	Montaż konsolek pod rury winidurkowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - spawanie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNR 5-08 d.2.0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur (YDY 3x1.5)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNR 5-08 d.2.0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
45311200-2 Instalacja gniazd wtyczkowych 230V/300V					
30	KNR 5-08 d.3.0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 5-stykowych 16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d.3.0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x16A/Z nt szczelnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 5-08 d.3.0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x16A/Z p.t. podwójnych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNR 5-08 d.3.0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x16A/Z p.t. IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 5-08 d.3.0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNR 5-08 d.3.0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR 5-08 d.3.0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
37	KNR 5-08 d.3.0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
38	KNR 5-08 d.3.0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur (YDY 3x2.5)	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-08 d.30207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur (YDY 5x2.5) 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
40	KNR 5-08 d.30110-02	Ułożenie rury instalacyjnej RVS 22 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
41	KNR 5-08 d.30209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku (YDY 3x2.5) 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
42	KNR 4-03 d.31003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
43	d.3	Dostarczenie grzejnika elektrycznego 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR 5-08 d.30201-02	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
45	KNR 5-08 d.30811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
45315100-9 instalacja przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych					
46	KNR 5-08 d.40307-05	Montaż przycisku przywoławczego PA 20-101 Sigma 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.40307-05	Montaż przycisku kasowania sygnału PK 20-102 Sigma 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-08 d.40403-01	Montaż sygnalizatora SA [akustyczno dzwiękowy] RN 1x6-55+DM 324 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.40403-01	Montaż zestawu TP [RN1x12-55+SM 320-24-2+TR 324 230/24VA] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.40301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 5-08 d.40209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YDYp 3x1.5) 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
52	KNR 4-03 d.41003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45312310-3 Połączenia wyrównawcze					
53	KNR 5-08 d.50602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
54	KNR 5-08 d.50620-01	Montaż obchwyty na rurę do 3" 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 5-08 d.50402-01	Montaż na gotowym podłożu szyny wyrównującej potencjał SWP-G1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.50209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku (DY 4) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR 5-08 d.50617-07	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr.10 mm 9	szt. szt.	 9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
45312311-0 Instalacja odgromowa					
58	KNR 5-08 d.60604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
59	KNR 5-08 d.60107-02	Ułożenie rury instalacyjnej RL 28 w warstwie ocieplającej ścian budynku	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
60	KNR 5-08 d.60204-04	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 wciągane do rur	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
61	KNR 5-08 d.60306-10	Montaż na gotowym podłożu puszki złącza kontrolnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 5-08 d.60619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 5-08 d.60618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 5-08 d.60619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącze drut-blacha	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 5-08 d.60617-07	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 5-08 d.60617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNR 5-08 d.60617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm2	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe					
68	KNR 4-03 d.71201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.		
		11	przew.	11.000	
				RAZEM	11.000
69	KNR 4-03 d.71202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 4-03 d.71205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-03 d.71205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		38	pomiar.	38.000	
				RAZEM	38.000
72	KNR 4-03 d.71205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-03 d.71205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		7	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR 13-21 d.70402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 13-21 d.70301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom		
		6	kpl.pom	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 13-21 d.70301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.pom	6.000	
			.	RAZEM	6.000
45231400-9 Linia kablowa zalicznikowa					
77 KNNR 5 d.80701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
78 KNNR 5 d.80702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
79 KNNR 5 d.80706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
80 KNNR 5 d.80705-01		Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
81 KNNR 5 d.80103-08		Ułożenie rury instalacyjnej RVS 47	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
82 KNNR 5 d.80707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKY 4x16)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
83 KNNR 5 d.80713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych (YKY 4x16)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
84 KNNR 5 d.80726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (dla YKY 4x16)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 KNNR 5 d.81209-05		Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
86 KNNR 5 d.81302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
45316110-9 Oświetlenie zewnętrzne terenu					
87 KNNR 5 d.90701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		36.16	m ³	36.160	
				RAZEM	36.160
88 KNNR 5 d.90702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		27.12	m ³	27.120	
				RAZEM	27.120
89 KNNR 5 d.90706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
90 KNNR 5 d.90705-01		Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
91 KNNR 5 d.90707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKY 3x4)	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
92 KNNR 5 d.90713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych (YKY 3x4)	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
93 KNNR 5 d.90717-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio do słupów oświetleniowych (YKY 3x4)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
94 KNNR 5 d.90726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (dla YKY 3x4)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.91302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 5 d.90412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słup oświetleniowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNNR 5 d.91001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S 60	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNNR 5 d.90407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S 301 C 4	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNNR 5 d.91003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłony i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m (YKY 2x2.5)	kpl.prze w. kpl.prze w.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
100	KNNR 5 d.91002-01	Montaż wysięgników ST/6K/5 st/fi 60/1/1r	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNNR 5 d.91004-02	Montaż opraw oświetleniowych SGP 340 100W PC TP P5	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 5 d.90606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.90606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.90907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNNR 5 d.91304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45231400-9 Kable nn zasilające wiatę					
106	KNNR 5 d.100701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		17.28	m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
107	KNNR 5 d.100702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		12.96	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
108	KNNR 5 d.100706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
109	KNNR 5 d.100705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
110	KNNR 5 d.100707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
111	KNNR 5 d.100713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
112	KNNR 5 d.100104-07	Ułożenie rury instalacyjnej RL 37 nu	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
113	KNNR 5 d.100304-03	Montaż puszek POH 37	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.10		Dostarczenie kabli	m		
		1.04	m	1.040	
				RAZEM	1.040

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	46.8000		46.8000			
2.	elementy montażowe do F75/200	szt	6.0000		6.0000			
3.	folia niebieska	m ²	115.0792		115.0792			
4.	fundament F75/200	szt	6.0000		6.0000			
5.	gniazdo wtyczkowe 2x16A/Z nt szczelne	szt	8.1596		8.1596			
6.	gniazdo wtyczkowe 2x16A/Z p.t. IP44	szt	5.0995		5.0995			
7.	gniazdo wtyczkowe 2x16A/Z p.t. podwójne	szt	19.3803		19.3803			
8.	gniazdo wtyczkowe 3x16A/Z+N+PE	szt	2.0000		2.0000			
9.	grot stalowy	szt	2.0000		2.0000			
10.	grzejnik elektryczny 300W	szt	6.0000		6.0000			
11.	grzejnik elektryczny 600W	szt	1.0000		1.0000			
12.	grzejnik elektryczny 800W	szt	1.0000		1.0000			
13.	kabel YKY 3x1.5	m	69.6796		69.6796			
14.	kabel YKY 3x2.5	m	69.6797		69.6797			
15.	kabel YKY 5x2.5	m	69.6801		69.6801			
16.	kable YKY 3x4	m	184.0800		184.0800			
17.	kable YKY 4x16	m	15.6000		15.6000			
18.	kołki kotwiące	szt	114.0000		114.0000			
19.	kołki rozporowe plastikowe fi 6	szt	48.5000		48.5000			
20.	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt	4.0000		4.0000			
21.	końcówki kablowe CUK 16	szt	8.0000		8.0000			
22.	końcówki kablowe CUK 4	szt	60.0000		60.0000			
23.	lampa SON-TPP 100W	kpl	6.0000		6.0000			
24.	obchwyty na rurę do 3"	szt	4.0000		4.0000			
25.	opaski kablowe typu Oki	szt	49.9512		49.9512			
26.	oprawa oświetleniowa BASE 1x36W	szt	2.0000		2.0000			
27.	oprawa oświetleniowa HK 012/02 IP40 40W	szt	1.0200		1.0200			
28.	oprawa oświetleniowa OKW 1-218 IP20	szt	16.0000		16.0000			
29.	oprawa oświetleniowa OKW 1-236 IP20	szt	4.0000		4.0000			
30.	oprawa oświetleniowa PK 211 EL 3M	szt	3.0600		3.0600			
31.	oprawa oświetleniowa Rastra 104 OPE	szt	7.0000		7.0000			
32.	oprawa oświetleniowa SGP 340 100W PC TP P5	kpl	6.0000		6.0000			
33.	oprawa oświetleniowa Tempo2 70W IP66	kpl	5.0000		5.0000			
34.	oprawa oświetleniowa Tryton 10A 2h	szt	2.0000		2.0000			
35.	piasek	m ³	20.3839		20.3839			
36.	plaskownik perforowany	m	14.0220		14.0220			
37.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	126.8806		126.8806			
38.	przełącznik świecznikowy p.t.	szt	9.1802		9.1802			
39.	przełącznik świecznikowy szczelny nt	szt	2.0405		2.0405			
40.	przewody kabelkowe YDY 3x1.5	m	41.6000		41.6000			
41.	przewody kabelkowe YDY 3x2.5	m	252.7195		252.7195			
42.	przewody kabelkowe YDY 5x2.5	m	27.0402		27.0402			
43.	przewody kabelkowe YKY 2x2.5	m	49.0000		49.0000			
44.	przewód izolowany jednożyłowy DY 4	m	20.8008		20.8008			
45.	przewód kabelkowy YDY 2x1.5	m	26.0000		26.0000			
46.	przewód kabelkowy YDY 3x1.5	m	202.8000		202.8000			
47.	przewód kabelkowy YDY 4x1.5	m	24.9592		24.9592			
48.	przewód płaski typu YDyp 3x1.5	m	26.0000		26.0000			
49.	przycisk kasowania sygnału alarmowego PK 20-102 Sigma	szt	1.0200		1.0200			
50.	przycisk przywoławczy [alarmowy] PA 20-101 Sigma	szt	1.0200		1.0200			
51.	puszka POH 37	szt	3.0604		3.0604			
52.	puszka złącza kontrolnego	szt	2.0401		2.0401			
53.	puszki bakelitowe fi 60	szt	33.6667		33.6667			
54.	puszki bakelitowe fi 70	szt	25.4872		25.4872			
55.	rozdzielnica główna RG	szt	1.0000		1.0000			
56.	rura instalacyjna RL 20	m	37.4390		37.4390			
57.	rura instalacyjna RL 28	m	33.2793		33.2793			
58.	rura instalacyjna RL 37	m	9.3605		9.3605			
59.	rura instalacyjna RVS 22	m	93.6000		93.6000			
60.	rura instalacyjna RVS 47	m	5.2000		5.2000			
61.	rura osłonowa DVK 50	m	45.7605		45.7605			
62.	rura osłonowa DVK 75	m	2.0794		2.0794			
63.	słup oświetleniowy parkowy S 60	szt	6.0000		6.0000			
64.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	4.1097		4.1097			
65.	sygnalizator akustyczno-dźwiękowy SA [RN 1x6-55+DM 324]	szt	1.0000		1.0000			
66.	szyna wyrównująca potencjał SWP-G1	szt	1.0000		1.0000			
67.	śruby stalowe	kg	22.5000		22.5000			
68.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.7200		0.7200			
69.	światłówka F18W/840	szt	33.2800		33.2800			
70.	światłówka F36W/840	szt	8.3201		8.3201			
71.	światłówka kompaktowa 36W	szt	2.0801		2.0801			
72.	tabliczka słupowa 1-obwodowa	szt	6.0000		6.0000			
73.	uchwyt UN 37	szt	18.9074		18.9074			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
74.	uchwyt UN 47	szt	10.5000		10.5000			
75.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	14.0000		14.0000			
76.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	8.0000		8.0000			
77.	wazelina techniczna	kg	6.3762		6.3762			
78.	wkręty	szt	4.0000		4.0000			
79.	wsporniki dachowe	szt	90.8996		90.8996			
80.	wsporniki ściennie	szt	35.3493		35.3493			
81.	wyłącznik 1-biegunowy p.t.	szt	2.0400		2.0400			
82.	wyłącznik nadprądowy S 301 C 4	szt	7.0000		7.0000			
83.	wysięgnik ST/6K/5 st/fi 60/1/1r	szt	6.0000		6.0000			
84.	zestaw TP [RN 1x12-55+SM 320-24-2 +TR 324 230/24V]	szt	1.0000		1.0000			
85.	złącza prętów	szt	6.0000		6.0000			
86.	złącze drut-błacha	szt	10.0000		10.0000			
87.	złącze kontrolne odgromowe	szt	8.0000		8.0000			
88.	złącze skręcane uniwersalne	szt	2.0000		2.0000			
89.	złączka ZCL 37	szt	3.6935		3.6935			
90.	złączka ZCL 47	szt	2.0515		2.0515			
91.	źródło światła 70W	kpl	5.0000		5.0000			
92.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.8207		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.9611		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4800		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.8204		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9.3000		
6.	przyczepa dłużykowa	m-g	2.4002		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.9597		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.1000		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	20.3840		
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	11.0546		
11.	środek transportowy	m-g	11.3641		
12.	żuraw samochodowy	m-g	10.8031		
				RAZEM	

Słownie: