

KOSZTORYS BUDOWLANY

Nazwa Inwestycji : Przebudowa Targowiska Miejskiego, (instalacje elektryczne w budynku toalet, oświetlenie terenu)
Adres inwestycji : Susz, ul. Parkowa, dz. nr 133, 113, 106/2, 105/2
Inwestor : Gmina Susz
Adres Inwestora : 14 - 240 Susz, ul. Wybickiego 6
Kody CPV : 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
: 453161100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
: 45312310-3 Ochrona odgromowa

Branża : Elektryczna

Data opracowania : grudzień 2012 r., (IV kwartał)

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(Σ)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2012 r., (IV kwartał)

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Inwestycja dotyczy zaprojektowania instalacji elektrycznych w projektowanym budynku toalet oraz zaprojektowania oświetlenia terenu miejsc tagowych oraz parkingowych.
2. Główną WLZ budynku toalet zaprojektowano kablem YKYżo 5 x 10 mm², którą należy wprowadzić do projektowanej rozdzielni T1.
3. Instalacje elektryczne w budynku toalet projektuje się przewodami:
 - instalacja oświetleniowa YDYp 2, 3, 4 x 1,5 mm²,
 - instalacja gniazd wtykowych YDYżo 3 x 2,5 mm².
4. W budynku toalet zaprojektowano oprawy żarowe typu MERKURY 1 x 60 W (IP44), oprawy świetlówkowe NEPTUN PC 2 x 36 W (IP65), METEOR Lux 2 x 36 W (IP44), oprawę ewakuacyjną CRUISER PT AT 2N, 8W (IP53), oprawy awaryjne CRUISER PT AT 2F, 8W (IP53), AMETYST 218 TLC PC (IP54).
5. W całym budynku toalet zaprojektowano gniazda wtykowe szczelne o IP44.
6. Na dachu budynku toalet zaprojektowano instalację odgromową. Jako zwód poziomy dachu wykorzystano jego metalowe pokrycie. Przewody odprowadzające wykonać drutem Fe Zn fi 8 mm wciągając je do rur osłonowych RL22 i układając pod tynkiem. Rezystancja uziomów nie powinna przekraczać 10 om.
7. Zaprojektowane oświetlenie terenu wykonać kablem YKYżo 3 x 6 mm².
8. W części handlowej targowiska zaprojektowano słupy parkowe sześciokątne typu S-30 osadzone na fundamencie prefabrykowanym F75/200. Na słupy zainstalować oprawy typu URBANA FOREST ze źródłami światła SON 70W.
9. W części parkingowej zaprojektowano słupy uliczne sześciokątne typu S-70P osadzone na fundamencie prefabrykowanym F100/200. Do słupów przymocować głowice adaptacyjne GA-1, GA-2 i GA-3. Do głowic adaptacyjnych przymocować oprawy typu SGS-101 ze źródłami światła SON 70W.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Fundament prefabrykowany F75/200	szt	4.0000		4.0000			
2.	Latarnia parkowa S-30	szt	4.0000		4.0000			
3.	Słup oświetleniowy S-70P	szt	6.0000		6.0000			
4.	Głowica adaptacyjna GA/3	szt	1.0000		1.0000			
5.	Głowica adaptacyjna GA/2	szt	3.0000		3.0000			
6.	Głowica adaptacyjna GA/1	szt	2.0000		2.0000			
7.	YKYżo 5 x 10 mm ²	m	72.0000		72.0000			
8.	Kabel YKY 4 z 16 mm ²	m	4.5002		4.5002			
9.	Fundament FTN-40	szt	1.0000		1.0000			
10.	Obudowa STN 40 x 42	szt	1.0000		1.0000			
11.	Oprawa kompaktowa AMETYST 218 TLC PC + moduł awaryjny o czasie działania 2h	szt	2.0000		2.0000			
12.	Podtrzymywacz napięcia o czasie działania 2h	szt	5.0000		5.0000			
13.	Oprawa ewakuacyjna CRUISER PT AT 2F, 8W, IP53	szt	1.0000		1.0000			
14.	Oprawa ewakuacyjna CRUISER PT AT 2N, 8W, IP53	szt	1.0000		1.0000			
15.	Oprawa świetlówkowa METEOR Lux 236, 2 x 36 W IP40	szt	8.0000		8.0000			
16.	Kompletna oprawa żarowa MERKURY 1 x 60W, IP44	szt	12.0000		12.0000			
17.	Zegar czasowy PA-330	szt	3.0000		3.0000			
18.	Rozłącznik izolacyjny IS-40/3	szt	2.0000		2.0000			
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303/20A	szt	1.0000		1.0000			
20.	Ogranicznik przepięć SPB-12/280/4	szt	1.0000		1.0000			
21.	Obudowa naścienna typu FKV-O7-FR55-H-3/54	szt	1.0000		1.0000			
22.	Wyłącznik nadmiarowy CLS6-C10	szt	2.0000		2.0000			
23.	Rura osłonowa RL22	m	11.0000		11.0000			
24.	Pręt stalowy pomiedziowany 1,5 m	szt	10.0000		10.0000			
25.	Przewód YDYżo 3 x 2,5 mm ²	m	550.0000		550.0000			
26.	Złącza pomiarowe inst. odgromowej	szt	4.0000		4.0000			
27.	Bednarka Fe Zn 25 x 4 mm	m	6.0000		6.0000			
28.	Pręt stalowy ocynkowany Fe Zn fi 8	m	25.0000		25.0000			
29.	Grot stalowy	szt	5.0000		5.0000			
30.	Złączka prętów	szt	5.0000		5.0000			
31.	Przewód YDYp 2 x 1,5 mm ²	m	35.0000		35.0000			
32.	Przewód YDYp 3 x 1,5 mm ²	m	305.0000		305.0000			
33.	Złączka rury RL22	szt	5.5333		5.5333			
34.	Puszka końcowa fi 60 (zwykła)	szt	1.0000		1.0000			
35.	Gniazdo wtykowe 2-bieg. z bolcem ochronnym 16A (hermetyczne)	szt	22.0000		22.0000			
36.	Wyłącznik 1-bieg. 10A (hermetyczny)	szt	11.0000		11.0000			
37.	Wyłącznik 1-bieg. 10 A (zwykły)	szt	1.0000		1.0000			
38.	Puszka rozgałęźna fi 70 z kostką rozgałęźną (hermetyczna)	szt	20.0000		20.0000			
39.	Puszka rozgałęźna fi 70 + kostka rozgałęźna (zwykła)	szt	5.0000		5.0000			
40.	Wyłącznik nadmiarowy CLS6-B6	szt	3.0000		3.0000			
41.	Wyłącznik nadmiarowy CLS6-B16	szt	13.0000		13.0000			
42.	Wyłącznik nadmiarowy CLS6-B10	szt	3.0000		3.0000			
43.	Wyłącznik różnicowoprądowy CFI6-25/2/003	szt	9.0000		9.0000			
44.	Kołki rozporowe + wkręty fi 8	szt	76.0000		76.0000			
45.	Rura osłonowa DVK50	m	8.0000		8.0000			
46.	Kabel YKYżo 3 x 6 mm ²	m	191.0000		191.0000			
47.	Rura osłonowa SRS50	m	121.0000		121.0000			
48.	YDYżo 3 x 1,5 mm ²	m	100.0000		100.0000			
49.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	10.0000		10.0000			
50.	Oprawa SGS101/1xSON(-T) 70 W	szt	11.0000		11.0000			
51.	Oprawa URBANA FOREST/1xSON 70W	szt	4.0000		4.0000			
52.	Fundament prefabrykowany F100/200	szt	6.0000		6.0000			
53.	Wyłącznik nadmiarowy CLS6-B2	szt	15.0000		15.0000			
54.	Stycznik instalacyjny Z-SCH230/25-40	szt	2.0000		2.0000			
55.	Oprawa świetlówkowa NEPTUN PC 236, 2 x 36 W IP65	szt	2.0000		2.0000			
56.	Wazelina techniczna	kg	2.8245		2.8245			
57.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II - niebieska	m	126.5000		126.5000			
58.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	14.4467		14.4467			
59.	Uchwyty dystansowe do bednarki	szt	6.0000		6.0000			
60.	Złącze uniwersalne	szt	4.0000		4.0000			
61.	Opaski kablowe typu OKi	szt	22.0556		22.0556			
62.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek toalet z pom. gosp. - porz. + TG					
1	KNR 5-08 d.1 0404-07	Przygotowanie podłoża oraz montaż tablicy T1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01 d.1 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione dla rozdzielni TG w gruncie kat. III wraz z zasypaniem 0,067	m ³		
			m ³	0.067	
				RAZEM	0.067
3	KSNR 5 d.1 0101-01	Montaż rozdzielni TG w wykonanym wykopie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.7 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 61.5	m		
			m	61.500	
				RAZEM	61.500
5	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.7 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 61.5	m		
			m	61.500	
				RAZEM	61.500
6	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 27.5	m		
			m	27.500	
				RAZEM	27.500
7	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m nad kabel o szer.do 0.4 m 27.5	m		
			m	27.500	
				RAZEM	27.500
8	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur osłonowych SRS 50 w wykopie 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
9	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur osłonowych DVK 50 w wykopie 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabla YKY 4 x 16 mm ² w rowach kablowych 4.5	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
11	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabla YKYżo 5 x 10 mm ² w rowach kablowych 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
12	KNR 5-10 d.1 0114-03	Wciąganie kabla YKYżo 5 x 10 mm ² w rurze osłonowej DVK50 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 5-10 d.1 0114-03	Wciąganie kabla YKYżo 5 x 10 mm ² w rurze osłonowej SRS50 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
14	KNR 5-08 d.1 0403-02	Montaż ogranicznika przepięć SPB-12/280/4 w tablicy TG 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-08 d.1 0403-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R303/20A w tablicy TG 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08 d.1 0403-01	Montaż rozłącznika izolacyjnego IS-40/3 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-08 d.1 0403-01	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego CF16-25/2/003 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR 5-08 d.1 0403-01	Montaż wyłącznika nadmiarowego CLS6-B10 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 5-08 d.1 0403-01	Montaż wyłącznika nadmiarowego CLS6-B16 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-08 d.1 0403-01	Montaż wyłącznika nadmiarowego CLS6-B6 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-08 d.1 0403-01	Montaż wyłącznika nadmiarowego CLS6-C10 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.1 0403-01	Montaż stycznika instalacyjnego Z-SCH230/25-40 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.1 0403-01	Montaż zegara czasowego PA-330 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
24	KNR 5-08 d.1 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy żarowe 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
25	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż opraw żarowych MERKURY 1 x 60W, IP44 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
26	KNR 5-08 d.1 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy świetlówkowe NEPTUN PC 236, 2 x 36 W IP65 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 d.1 0511-14	Montaż opraw świetlówkowych NEPTUN PC 236, 2 x 36 W IP65 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08 d.1 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy świetlówkowe METEOR Lux 236, 2 x 36 W IP40 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
29	KNR 5-08 d.1 0511-14	Montaż opraw świetlówkowych METEOR Lux 236, 2 x 36 W IP40 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
30	KNR 5-08 d.1 0403-01	Montaż w oprawach świetlówkowych podtrzymywaczy napięcia o czasie działania 2h 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
31	KNR 5-08 d.1 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy kompaktowe AMETYST 218 TLC PC + moduł awaryjny o czasie działania 2h 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 d.1 0511-02	Montaż opraw kompaktowych AMETYST 218 TLC PC + moduł awaryjny o czasie działania 2h 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 d.1 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy ewakuacyjne CRUISER PT AT 2N, 8W, IP53 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.1 0511-02	Montaż opraw ewakuacyjnych CRUISER PT AT 2N, 8W, IP53 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.1 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy awaryjne CRUISER PT AT 2F, 8W, IP53 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.1 0511-02	Montaż opraw ewakuacyjnych CRUISER PT AT 2F, 8W, IP53 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 59	szt. szt.	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
38	KNR 5-08 d.1 0302-03	Montaż puszek rozgałęźnych fi 70 - zwykła 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
39	KNR 5-08 d.1 0304-03	Montaż puszek rozgałęźnych fi 70 - hermetyczna	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż wyłącznika 1-bieg. 10A - zwykły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.1 0308-01	Montaż wyłącznika 1-bieg. 10A hermetycznego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
42	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z bolcem ochronnym 16A, hermetyczne	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż puszek kocowych fi 60 zwykła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-03 d.1 1001-01	Wykucie bruzdy dla kabla YKYżo 5 x 10 mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR 5-08 d.1 0210-01	Układanie kabla YKYżo 5 x 10 mm ² w bruzdzie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR 5-08 d.1 0209-02	Układanie przewodu YDYżo 3 x 2,5 mm ² w tynku	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
48	KNR 5-08 d.1 0209-02	Układanie przewodu YDYp 3 x 1,5 mm ² w tynku	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
49	KNR 5-08 d.1 0209-02	Układanie przewodu YDYp 2 x 1,5 mm ² w tynku	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
50	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 5-08 d.1 0604-06	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na komi- nach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 5-08 d.1 0604-06	Montaż zwodów pionowych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na komi- nach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-08 d.1 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-08 d.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 5-08 d.1 0608-05	Układanie bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w bruzdzie na zewnątrz budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 4-03 d.1 1001-09	Wykucie bruzd dla rury osłonowej RL22 (instalacja odgromowa)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 5-08 d.1 0107-02	Układanie rur osłonowych RL22 w bruzdach 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNR 5-08 d.1 0204-04	Wciąganie drutu stalowego Fe Zn fi 8 do rur osłonowych RL22 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
61	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej (zaciski kontrolne) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-03 d.1 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar. pomiar.	 4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 8	pomiar. pomiar.	 8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar. pomiar.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar. pomiar.	 17.000	
				RAZEM	17.000
69	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
Oświetlenie terenu					
72	KNR 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabla YKYżo 3 x 6 mm ² 191	m m	 191.000	
				RAZEM	191.000
73	KNR 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.7 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 191	m m	 191.000	
				RAZEM	191.000
74	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur osłonowych DVK50 w wykopie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR 5-10 d.2 0207-01	Wciąganie kabla YKYżo 3 x 6 mm ² do rury osłonowej DVK50 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur osłonowych SRS50 w wykopie 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
77	KNR 5-10 d.2 0207-01	Wciąganie kabla YKYżo 3 x 6 mm ² do rury osłonowej SRS50 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 5-10 d.2.0202-01	Układanie kabla YKYżo 3 x 6 mm ² w wykopie 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
79	KNR 5-10 d.2.0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
80	KNR 5-10 d.2.0301-01	Nasypanie warstwy piasku nad kabel 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
81	KNR 5-10 d.2.1004-01	Wciąganie przewodu kabelkowego YDYżo 3 x 1,5 mm ² w słup oświetleniowy 77	m-1 przew m-1 przew	77.000	
				RAZEM	77.000
82	KNR 5-10 d.2.1004-02	Wciąganie przewodu YDYżo 3 x 1,5 mm ² w głowice adaptacyjne GA/1, GA/2, GA/3 słupa oświetleniowego 11	m-1 przew m-1 przew	11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNR 5-10 d.2.1004-01	Wciąganie przewodu kabelkowego YDYżo 3 x 1,5 mm ² w latarnię parkową 12	m-1 przew m-1 przew	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR 5-10 d.2.1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie i latarniach 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNR 5-10 d.2.1005-07	Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego SGS101/1xSON(-T) 70W na głowicy adaptacyjnej GA/1, GA/2, GA/3 słupa oświetleniowego S-70P 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
86	KNR 5-10 d.2.1002-03	Montaż głowicy adaptacyjnej GA/1 na słupie oświetleniowym S-70P 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 5-10 d.2.1002-03	Montaż głowicy adaptacyjnej GA/2 na słupie oświetleniowym S-70P 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR 5-10 d.2.1002-03	Montaż głowicy adaptacyjnej GA/3 na słupie oświetleniowym S-70P 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-10 d.2.1005-07	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego URBANA FOREST/1xSON 70W na latarniach parkowych S-30 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 5-10 d.2.0709-04	Montaż fundamentu prefabrykowanego F100/200 i słupa oświetleniowego S-70P 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 5-10 d.2.0709-02	Montaż fundamentu prefabrykowanego F75/200 i latarni parkowej S-30 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 2-01 d.2.0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupa oświetleniowego i latarni parkowej 2.5	m ³ m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
93	KNR 5-08 d.2.0403-01	Montaż wyłączników nadmiarowych CLS6-B2 na tabliczkach słupowych 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNR 5-08 d.2.0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 65	szt. szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
95	KNR 5-08 d.2.0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
96	KNR 4-03 d.2.1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar. pomiar.	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
97	KNR 4-03	Badanie linii kablowej	odc.		
d.2	1203-01	10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000