

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Targowiska Miejskiego - Etap I
ADRES INWESTYCJI : ul. Angowska - Parkowa dz. nr 1603/13, 1600/21, 1600/3, 1600/5, 1604/1, 1603/18, 1600/15, 1604/3,
1604/4, 1689/4.
89-600 Chojnice

INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

TEMAT : Instalacja elektryczna

BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja elektryczna - Etap I					
1 d.1	KNR 5-10 0312-14	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm 3	prze- pust. prze- pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
4 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 4x16mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x4mm2 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
6 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, złączach YKY 4x16mm2 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach YKY 5x4mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1	KNR 5-10 0717-06 analogia	Układanie kabli YKY 5x4mm2 o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych BE-50 mocowanych na ścianie 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
10 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 75*0.4*0.8	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
11 d.1	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 4x16mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x4mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 5-14 0102-02	Montaż przyścienny rozdzielni RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary i podłączanie rozdzielni RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynek - Skrzynka przyłączeniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary i podłączanie skrzynki przyłączeniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 5-08 0703-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
24 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.50mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
25 d.1	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
26 d.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
27 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
28 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w korytkach - YDY 3x1,5mm2	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
29 d.1	KNR 5-08 0301-06	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstr.- przyspawanie konsolki	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
30 d.1	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
31 d.1	KNR 5-08 0503-04	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia zetowa)-mocowanie na śrubach M10x60 (il. mocowań 2)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
32 d.1	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej - Oprawa 2x36W IP44	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.1	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej - Oprawa 2x58W IP44	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
35 d.1	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		16	m	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
36 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.1	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.1	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
40 d.1	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 138	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
42 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 8	miar miar	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 18	otw. otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
45 d.1	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1, 5mm2 188	m m	188.000	
				RAZEM	188.000
47 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1, 5mm2 69	m m	69.000	
				RAZEM	69.000
48 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYp 3x2, 5mm2 192	m m	192.000	
				RAZEM	192.000
49 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
50 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
51 d.1	KNR 4-03 0904-10	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
52 d.1	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik 1-bieg. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik świecznikowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzieniemiem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
55 d.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
56 d.1	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - Oprawa ewakuacyjna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1	KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x40W 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
58 d.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	 8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.1	KNR 2-17 0205-01	Montaż wentylatorów łazienkowych 230V 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie wentylatorów 230V 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 1500W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 2000W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie urządzeń 230V 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar · pomiar ·	 19.000	
				RAZEM	19.000
65 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 13	pomiar · pomiar ·	 13.000	
				RAZEM	13.000
68 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 13	pomiar · pomiar ·	 13.000	
				RAZEM	13.000
69 d.1	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. LY 16 mm2 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
71 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - LgY 4mm2 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
72 d.1	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1	KNR 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
75 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.1	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
77 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 22	pomiar · pomiar ·	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	680.8647		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	160.1600		
2.	Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm	m	16.6400		
3.	Folia kablowa PCW	m	78.0000		
4.	Gniazdo 2P+Z,10/16A bryzgoszcz. p/t	szt	13.2600		
5.	Grzejnik elektryczny 1500W	szt	2.0000		
6.	Grzejnik elektryczny 2000W	szt	2.0000		
7.	Haki z tuleją M6,U101	szt	60.0000		
8.	Kabel YKY 4x16mm ² ; 0,6/1kV	m	12.4800		
9.	Kabel YKY 5x4mm ² ; 0,6/1kV	m	78.0000		
10.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	72.0000		
11.	Korytko kablowe 50mm	m	52.0000		
12.	Odgłęźnik bryzgoszczelny	szt	15.3000		
13.	Opaski kablowe OKI	szt	13.3000		
14.	Oprawa 2x36W IP44	szt	15.0000		
15.	Oprawa 2x58W IP44	szt	15.0000		
16.	Oprawa ewakuacyjna	szt	2.0000		
17.	Oprawa oświetleniowa	szt	14.0000		
18.	Ośłona przewodu odgromowego	szt	8.0000		
19.	Pianka poliuretanowa	szt	3.0000		
20.	Piasek	m ³	8.4000		
21.	Przewód LgY 16 mm ² , 750 V	m	21.8400		
22.	Przewód LgY 4 mm ² , 750 V	m	45.7600		
23.	Przewód YDYp 3x1,5mm ² 750 V	m	492.9600		
24.	Przewód YDYp 3x2,5mm ² 750 V	m	199.6800		
25.	Przewód YDYp 4x1,5mm ² 750 V	m	71.7600		
26.	Puszka końcowa, PK-60	szt	19.3800		
27.	Rozdzielnica RG	szt	1.0000		
28.	Rura elektroinstalacyjna RL-28	m	74.8800		
29.	Rura ochronna BE 50	m	2.0800		
30.	Rura ochronna DVK 50 Arot	m	2.0100		
31.	Skrzynka przyłączeniowa	szt	1.0000		
32.	Szyna wyrównawcza	szt	2.0000		
33.	Śruby M6x60 z nakrętką i podkładką	szt	60.9600		
34.	Światłówka T8 36W	szt	31.2000		
35.	Światłówka T8 58W	szt	31.2000		
36.	Uchwyt do korytka kablowego 50mm	szt	52.0000		
37.	Uchwyty do rur RL-28	szt	151.2000		
38.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	5.0000		
39.	Uchwyty odstępowe do BE-50	szt	2.0000		
40.	Uziom prętowy Galmar	kpl	2.0000		
41.	Wazelina techniczna	kg	1.2250		
42.	Wentylator 230V	szt	4.0000		
43.	Wspornik dachowy do drutu	szt	32.3200		
44.	Wsporniki ścienne do bednarki	szt	16.1600		
45.	Wyłącznik 1-bieg. IP44	szt	3.0600		
46.	Wyłącznik świecznikowy IP44	szt	3.0600		
47.	Zacisk krzyżowy	szt	8.0000		
48.	Zacisk rynnowy	szt	8.0000		
49.	Zacisk uziemiający taśmowy	szt	22.0000		
50.	Zapłonnik	szt	60.0000		
51.	Złącze kontrolne	szt	8.0000		
52.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektryczna	m-g	70.6622		
2.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.3120		
				RAZEM	

Słownie: