
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Targowiska Miejskiego w Chojnicach - instalacja monitoringu - etap I.
ADRES INWESTYCJI : Chojnice, ul. Angowicka, ul. Parkowa
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice reprezentowana przez Urząd Miejski w Chojnicach
ADRES INWESTORA : 89-600 Chojnice, Stary Rynek 1
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jolanta Dudzińska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Dudziński
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2012r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.01.2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budowa kanalizacji kablowej do toalety - etap I					
1	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w cią- gu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
d.1	0106-01	31+8	m	39,000	
				RAZEM	39,000
2	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
d.1	0106-01	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3	TPSA 39	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebiciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, kat. gruntu III-IV, długość do 10m, rura HDPE 110mm	m		
d.1	0103-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	TPSA 39	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebiciem przy pomocy młota pneumatycznego pozio mego, kat. gruntu III-IV, dodatkowo za każdy 1 m ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m		
d.1	0103-06	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5	TPSA 40	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 grunt kat III p/a SK-1	szt		
d.1	0301-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	TPSA 40	Budowa studni kablowych rozdziwlczych SKR z bloczków betono- wych, studnia SKR-1, kat. gruntu III p/a SK-1	szt		
d.1	0313-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0. 4 w gruncie kat. III - p/a wykopy kontrolne	m		
d.1	0701-02	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-05	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Budowa kanalizacji kablowej targowisko - etap I					
9 d.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w cią- gu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 19+20+35+41	m m	115,000	
				RAZEM	115,000
10 d.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR w gr.kat.III, 1 warstw.w cią- gu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 3+1	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.2	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 grunt kat III p/a SK-1 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0. 4 w gruncie kat. III - p/a wykopy kontrolne 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Budowa kabla OTK					
14 d.3	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanałizacji kablowej, wciąganie ręczne, otwór wolny, kabel o średnicy do 30 mm p/a wciąganie kabla ZW-NOTKtsd 4J 21+31+8	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
15 d.3	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanałizacji kablowej, wciąganie ręczne, otwór częściowo zajęty, kabel o średnicy do 30 mm p/a wciąganie kabla ZW-NOTKtsd 4J 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.3	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.3	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.3	TPSA 39 0205-05	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, wąż trudnopalny, konstrukcja wsporcza wsporniki p/a w listwie elektroinstalacyjnej 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.3	KNR 5-01 0604-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych p/a wciąganie kabla OTK do rury trudnopalnej 12+2+2	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
20 d.3	TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód 2	złącze złącze	 2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 3+3	złącze złącze	 6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.3	TPSA 39 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, 1 łącznik centrujący i jeden patchcord 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	TPSA 39 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, każdy następny łącznik centrujący i każdy następny patchcord 3+3	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.3	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe z przełącznicy, każdy następny zmierzony światłowód 3	odc. odc.	 3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.3	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar łącznie z innymi pomiarami, mierzony jeden światłowód 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar łącznie z innymi pomiarami, każdy następny mierzony światłowód 3	odc. odc.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Budowa punktów kamerowych					
28 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stalowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z kons- trukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNR AL- 01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video Urządzenie transmisyjne na- dajnik SM 8xV, 2xD 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNR AL- 01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętr- na szybkoobrotowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNR AL- 01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętr- na stacjonarna 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.4	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 5 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.4	KNR AL- 01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.4	KNR AL- 01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąga- ne do rur przewód RG 112+2*118+140	m m	 488,000	
				RAZEM	488,000
37 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąga- ne do rur przewód UTP 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Rozbudowa centrum monitoringu					
38 d.5	KNR AL- 01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 32"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.5	KNR AT- 14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - analogia UPS KR3000J	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.5	KNR AL- 01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.5	KNR AL- 01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video Urządzenie transmisyjne odbiornik SM 8xV, 2xD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.5	KNR AT- 14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	KNR AL- 01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		5	linia	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 Instalacje elektryczne					
44 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 165+150	m m	 315,000	
				RAZEM	315,000
45 d.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.6	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 3*6	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
47 d.6	KNR 5-02 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej 1	pkt. pkt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar. po- miar.	 2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	 14,000	
				RAZEM	14,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	615,9968		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Listwa kanałowa 110x40 z przegrodą	m	12,4800		12,4800			
2.	AROT - rura DVR 75	m	4,0800		4,0800			
3.	pianka poliuretanowa	kg	5,0380		5,0380			
4.	lakier asfaltowy	kg	6,0336		6,0336			
5.	piasek	m ³	0,0840		0,0840			
6.	cement portlandzki 25	t	0,0420		0,0420			
7.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	25,1200		25,1200			
8.	Skrzynka kablowa	szt	1,0000		1,0000			
9.	Wtyk BNC	szt	10,0000		10,0000			
10.	Moduł wideo konwertera światłowodowego SM, 8x wideo, 2xdane RFOG	szt	2,0000		2,0000			
11.	PELCO - rejestrator cyfrowy DX 8100	szt	2,0000		2,0000			
12.	Moduł baterii MB KR-J/3	szt	2,0000		2,0000			
13.	UPS KR3000J	szt	1,0000		1,0000			
14.	rury kablowe PP110/5	m	39,7800		39,7800			
15.	rury kablowe PP100/5	m	117,3000		117,3000			
16.	wspornik dwukablowy	szt	2,4000		2,4000			
17.	listwa zasilająca 6 gniazd	m	1,0000		1,0000			
18.	Przełącznica światłowodowa Mini Box w standardzie SC	kpl	2,0000		2,0000			
19.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm ²	m	327,6000		327,6000			
20.	dyle typ B 1.6	szt	1,0000		1,0000			
21.	łącznik	szt	3,6000		3,6000			
22.	Przewód UTP kat5E/żel 4x2x0,5 mm ²	m	156,0000		156,0000			
23.	Przewód koncentryczny RG 6/U	m	507,5200		507,5200			
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt	32,4000		32,4000			
25.	Słup stalowy ocynkowany wzmocniony 6m + fundament	szt	1,0000		1,0000			
26.	rura HDPE śr. 110/6.3 mm	m	21,6000		21,6000			
27.	przywieszka identyfikacyjna	szt	2,4000		2,4000			
28.	opaski zaciskowe	szt	12,0000		12,0000			
29.	osłonka spoiny światłowodu	szt	8,0000		8,0000			
30.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	8,0000		8,0000			
31.	Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy	kpl	8,0000		8,0000			
32.	łącznik centrujący światłowodowy	szt	8,0000		8,0000			
33.	mieszanka betonowa	m ³	0,3000		0,3000			
34.	pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem)	szt	1,0000		1,0000			
35.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2,0000		2,0000			
36.	studnia prefabrykowana SK-1	kpl	5,0000		5,0000			
37.	tabliczka oznaczeniowa	szt	6,0000		6,0000			
38.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	24,0000		24,0000			
39.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt	32,0000		32,0000			
40.	osadnik betonowy	szt	1,0000		1,0000			
41.	woda	m ³	0,0040		0,0040			
42.	farba olejna	kg	0,0100		0,0100			
43.	rama studni SK-1	szt	1,0000		1,0000			
44.	blok "Muranów" M4	szt	156,0000		156,0000			
45.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl	2,4000		2,4000			
46.	uziom pomiedziowany 3/4 - pręt 3,0m	szt	12,0000		12,0000			
47.	Monitor LCD32"	szt	2,0000		2,0000			
48.	Obudowa	szt	4,0000		4,0000			
49.	Zintegrowana kamera szybkoobrotowa	szt	1,0000		1,0000			
50.	Obudowa ciśnieniowa	szt	1,0000		1,0000			
51.	Klosz przezroczysty	szt	1,0000		1,0000			
52.	Obiektyw	szt	4,0000		4,0000			
53.	kamera zewnętrzna stacjonarna	szt	4,0000		4,0000			
54.	Wysięgnik z przepustem kablowym do kamery	szt	1,0000		1,0000			
55.	Adapter masztowy uchwytu	szt	1,0000		1,0000			
56.	Kabel światłowodowy ZW-NOTKtsd.4J	m	141,4400		141,4400			
57.	rura WO/LSZH 25 mm	m	12,3600		12,3600			
58.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	---------------	---------	-------

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	urządzenie do przebić poziomych	m-g	10,8600		
2.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	3,7800		
3.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	10,3600		
4.	wciągarka ręczna	m-g	1,6200		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	45,0994		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	24,5631		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	30,9109		
8.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2,2791		
9.	reflektometr	m-g	14,6400		
10.	miernik oporności uziemień	m-g	1,1800		
11.	zgrzewarka do rur termoplastycznych	m-g	10,8600		
12.	zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	10,8600		
13.	spężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	10,8600		
14.	pryczepa kablowa	m-g	3,2400		
15.	spawarka do światłowodów	m-g	8,5600		
16.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	5,1600		
17.	zestaw telefonów optycznych	m-g	5,1600		
18.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	4,5720		
19.	ubijak spalinowy	m-g	46,8125		
				RAZEM	

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1	Budowa kanalizacji kablowej do toalety - etap I							
2	Budowa kanalizacji kablowej targowisko - etap I							
3	Budowa kabla OTK							
4	Budowa punktów kamero- wych							
5	Rozbudowa centrum moni- toringu							
6	Instalacje elektryczne							
	RAZEM							

Słownie: