
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabatowskiego do ul. Chopina w Chorzowie

ADRES INWESTYCJI : Rejon ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabatowskiego do ul. Chopina w Chorzowie

INWESTOR : Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Chorzowie

ADRES INWESTORA : 41 - 500 Chorzów ul. Bałtycka 8A

BRANŻA : Sygnalizacja świetlna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Rauer
DATA OPRACOWANIA : listopad 2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2013 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabatowskiego do ul. Chopina w Chorzowie

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabatowskiego do ul. Chopina w Chorzowie				
1		D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	1	182
1.1	45316000-5	D.07.03.01. Sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu ulic: Katowicka - Rynek - Kościuszki	1	94
1.1.	45316000-1 5	Zasilanie	1	16
1.1.	45316000-2 5	Demontaż	17	27
1.1.	45316000-3 5	Roboty montażowe	28	60
1.1.	45316000-4 5	Budowa kanalizacji kablowej	61	74
1.1.	45316000-5 5	Budowa kanalizacji pod jezdniami	75	76
1.1.	45316000-6 5	Linie kablowe sygnalizacji i sterowania	77	87
1.1.	45316000-7 5	Uziemiania i pomiary	88	94
1.2	45316000-5	D.07.03.01. Sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu ulic: Katowicka - Rynek	95	182
1.2.	45316000-1 5	Zasilanie sterownika i szaf sterujących zwoznicami	95	110
1.2.	45316000-2 5	Roboty montażowe	111	148
1.2.	45316000-3 5	Budowa kanalizacji kablowej	149	162
1.2.	45316000-4 5	Budowa kanalizacji pod jezdniami	163	164
1.2.	45316000-5 5	Linie kablowe sygnalizacji i sterowania	165	175
1.2.	45316000-6 5	Uziemiania i pomiary	176	182

PRZEDMIAR

Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabatowskiego do ul. Chopina w Chorzowie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabatowskiego do ul. Chopina w Chorzowie					
1		D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.1		D.07.03.01. Sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu ulic: Katowicka - Rynek - Kościuszki			
1.1.1		Zasilanie			
1	D.07.03.	Wykop pod fundament złącza	m ³		
d.1. 01.					
1.1		0,7	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
2	D.07.03.	Montaż złącza rozdzielczego wraz z fundamentem	kpl.		
d.1. 01.					
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	D.07.03.	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1. 01.					
1.1		(98+5)*0,4*0,8	m ³	32,960	
				RAZEM	32,960
4	D.07.03.	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 mm w rowie kablowym - kanalizacja jednootworowa	m		
d.1. 01.					
1.1		98+5	m	103,000	
				RAZEM	103,000
5	D.07.03.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1. 01.		Krotność = 2			
1.1		98+5	m	103,000	
				RAZEM	103,000
6	D.07.03.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1. 01.					
1.1		(98+5)*0,4*0,6	m ³	24,720	
				RAZEM	24,720
7	D.07.03.	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY 3x10 mm ² od złącza kablowo-pomiarowego do sterownika sygnalizacji	m		
d.1. 01.					
1.1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8	D.07.03.	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY 3x10 mm ² - w złączu pomiarowym i sterowniku sygnalizacji	m		
d.1. 01.					
1.1		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9	D.07.03.	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 7x 1,5 mm ² od sterownika do szaf sterujących zwrotnicami	m		
d.1. 01.					
1.1		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
10	D.07.03.	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 7x 1,5 mm ² w sterowniku sygnalizacji i szafach sterujących rozjazdami	m		
d.1. 01.					
1.1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11	D.07.03.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 01.					
1.1		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
12	D.07.03.	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1. 01.					
1.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	D.07.03.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1. 01.					
1.1		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	D.07.03.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 01.		grunt.kat. IV			
1.1					

PRZEDMIAR

Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabatorskiego do ul. Chopina w Chorzowie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3-poz.6	m ³	8,240	
				RAZEM	8,240
15	D.07.03. d.1. 01. 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km Krotność = 9 poz.14	m ³		
			m ³	8,240	
				RAZEM	8,240
16	D.07.03. d.1. 01. 1.1	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m ³		
		poz.15	m ³	8,240	
				RAZEM	8,240
1.1.2		Demontaż			
17	D.07.03. d.1. 01. 1.2	Demontaż latarni sygnalizacyjnej o ilości komór do 2 z masztu	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
18	D.07.03. d.1. 01. 1.2	Demontaż latarni sygnalizacyjnej o ilości komór do 4 z masztu	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
19	D.07.03. d.1. 01. 1.2	Demontaż latarni sygnalizacyjnej o ilości komór do 2 z wysięgnika lub bramy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	D.07.03. d.1. 01. 1.2	Demontaż latarni sygnalizacyjnej o ilości komór do 4 z wysięgnika lub bramy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
21	D.07.03. d.1. 01. 1.2	Demontaż ekranu kontrastowego z wysięgnika	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
22	D.07.03. d.1. 01. 1.2	Demontaż konsol z masztu	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
23	D.07.03. d.1. 01. 1.2	Demontaż konsol z wysięgnika lub bramy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
24	D.07.03. d.1. 01. 1.2	Demontaż masztu sygnalizacji	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
25	D.07.03. d.1. 01. 1.2	Demontaż głowicy wierzchołkowej	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
26	D.07.03. d.1. 01. 1.2	Demontaż przycisku dla pieszych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
27	D.07.03. d.1. 01. 1.2	Demontaż wysięgnika sygnalizacji wraz z rozebraniem fundamentu prafabrykowanego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3		Roboty montażowe			
28	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż masztu sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" wraz z konsolami sygnalizatorów mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

PRZEDMIAR

Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabowskiego do ul. Chopina w Chorzowie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
29	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż masztu sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" wraz z konsolami sygnalizatorów mocowane na maszcie (2 konsole w komplecie) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
30	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż masztu sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" wraz z konsolami sygnalizatorów mocowane na maszcie (3 konsole w komplecie) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż głowic wierzchołkowych aluminiowych na masztach 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
32	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż listw zaciskowych typu "ZUG-G 6" w wnękach kablowych : - wysięgnikach sygnalizacji : 4 szt	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
33	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na konstrukcji (1 konsola w komplecie) - Na wysięgniku ze zwyżki - zawiesie kompletne do latarni 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
34	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 1*200 LED na maszcie - sygnalizator ostrzegawczy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 2*200 LED na maszcie - przejście dla pieszych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
36	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 2*200 LED na maszcie - sygnalizator tramwajowy 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
37	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 3*300 LED ogólna na maszcie 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
38	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 3*300 LED ogólna na wysięgniku wraz z ekranem kontrastowym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
39	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 2*300 LED na wysięgniku wraz z ekranem kontrastowym - sygnalizator tramwajowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż tabliczek kierunkowych dla tramwajów na latarni sygnalizacyjnej na maszcie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
41	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Rozbudowa sterownika sygnalizacji wraz ze zmianą programów (docelowa konfiguracja sterownika - 14 grup, 16 pętli indukcyjnych, 6 przycisków dla pieszych) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Wykopanie dołu i wykonanie fundamentu pod wysięgnik 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
43	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż wysięgnika sygnalizacyjnego wraz z zabetonowaniem w rurze wipro (wysięgnik do 8,5 m ocynk)	szt		

PRZEDMIAR
Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabatorskiego do ul. Chopina w Chorzowie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
44	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Malowanie wysięgników jednokrotne farbą poliwinilową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie (kabel YKY 5*1,5)	m-1 przew		
		58	m-1 przew	58,000	
				RAZEM	58,000
46	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Wykonanie pętli indukcyjnych w jezdni	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
48	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Wykonanie pętli indukcyjnych w torowisku tramwajowym (pętla podwójne)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
49	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Badanie indukcyjności i dostrojenie pętli	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
50	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Mechaniczne wiercenie otworów pod przyciski	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
51	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż przycisków dla pieszych z potwierdzeniem optycznym sensorowe z funkcją naprowadzania na przycisk	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
52	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż tabliczek informujących "sygnalizacja wzbudzana przyciskiem"	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
53	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Montaż sygnalizatorów akustycznych wraz z okablowaniem	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
54	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Włączenie sygnalizacji do systemu zdalnej kontroli i nadzoru pracy sygnalizacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Nadzory branżowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Uruchomienie sygnalizacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	D.07.03. d.1. 01. 1.3	Obsługa geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabatorskiego do ul. Chopina w Chorzowie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	D.07.03.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	01.	grunt.kat. IV			
1.3		(0,5*0,5*0,6)*10+(1,0*1,0*1,7)*4+0,7	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
59	D.07.03.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km -	m ³		
d.1.	01.	Dalsze 10-1=9km			
1.3		Krotność = 9	m ³	9,000	
		poz.58		RAZEM	9,000
60	D.07.03.	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m ³		
d.1.	01.				
1.3		poz.59	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.4		Budowa kanalizacji kablowej			
61	D.07.03.	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	01.				
1.4		(220+25)*0,4*0,8	m ³	78,400	
		138*0,6*0,8	m ³	66,240	
				RAZEM	144,640
62	D.07.03.	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 mm w rowie kablowym - kanalizacja jednootworowa	m		
d.1.	01.				
1.4		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
63	D.07.03.	Montaż opancerzonego węża wodnego w rurze ochronnej DVR 50	m		
d.1.	01.				
1.4		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
64	D.07.03.	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 mm w rowie kablowym - kanalizacja jednootworowa	m		
d.1.	01.				
1.4		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
65	D.07.03.	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 mm w rowie kablowym - kanalizacja dwuotworowa	m		
d.1.	01.	Krotność = 2			
1.4		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
66	D.07.03.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	01.	Krotność = 2			
1.4		220+25	m	245,000	
				RAZEM	245,000
67	D.07.03.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.	01.	Krotność = 2			
1.4		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
68	D.07.03.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	01.				
1.4		(220+25)*0,4*0,6	m ³	58,800	
		138*0,6*0,6	m ³	49,680	
				RAZEM	108,480
69	D.07.03.	Budowa studzienek kablowych z pokrywą żeliwną fi 400	stud.		
d.1.	01.				
1.4		19	stud.	19,000	
				RAZEM	19,000
70	D.07.03.	Budowa studzienek kablowych z pokrywą żeliwną fi 630	stud.		
d.1.	01.				
1.4		16	stud.	16,000	
				RAZEM	16,000
71	D.07.03.	Uszczelnianie otworów rury ochronnej pianką poliuretanową	szt.		
d.1.	01.				
1.4		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000

PRZEDMIAR

Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabatowskiego do ul. Chopina w Chorzowie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyłączenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	D.07.03. d.1. 01. 1.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt.kat. IV poz.69*0,70 poz.70*0,90 poz.61-poz.68	m ³ m ³ m ³ m ³	 13,300 14,400 36,160 RAZEM	 63,860
73	D.07.03. d.1. 01. 1.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km Krotność = 9 poz.72	m ³ m ³	 63,860 RAZEM	 63,860
74	D.07.03. d.1. 01. 1.4	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów poz.73	m ³ m ³	 63,860 RAZEM	 63,860
1.1.5 Budowa kanalizacji pod jezdniami					
75	D.07.03. d.1. 01. 1.5	Przewieroty sterowany rurą RHDPE 110 pod drogą 148+24	m m	 172,000 RAZEM	 172,000
76	D.07.03. d.1. 01. 1.5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 10	m ³ m ³	 10,000 RAZEM	 10,000
1.1.6 Linie kablowe sygnalizacji i sterowania					
77	D.07.03. d.1. 01. 1.6	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 7x 1,5 mm2 43	m m	 43,000 RAZEM	 43,000
78	D.07.03. d.1. 01. 1.6	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 10x 1,5 mm2 81	m m	 81,000 RAZEM	 81,000
79	D.07.03. d.1. 01. 1.6	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 14x 1,5 mm2 144	m m	 144,000 RAZEM	 144,000
80	D.07.03. d.1. 01. 1.6	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 19x 1,5 mm2 97	m m	 97,000 RAZEM	 97,000
81	D.07.03. d.1. 01. 1.6	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj prze- wodu LYżo 10 mm2 750 V 300	m m	 300,000 RAZEM	 300,000
82	D.07.03. d.1. 01. 1.6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 12	szt. szt.	 12,000 RAZEM	 12,000
83	D.07.03. d.1. 01. 1.6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 32	szt. szt.	 32,000 RAZEM	 32,000
84	D.07.03. d.1. 01. 1.6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył) 12	szt. szt.	 12,000 RAZEM	 12,000
85	D.07.03. d.1. 01. 1.6	Ręczne wciąganie kabla telekomunikacyjnego do kanalizacji kablowej w otwór wolny (kabel XzTKMXpw 5*4*0,8) 434	m m	 434,000 RAZEM	 434,000

PRZEDMIAR

Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabatorskiego do ul. Chopina w Chorzowie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	D.07.03. d.1. 01. 1.6	Montaż muf żelowych na kablu teletechnicznym	złącz.		
		11	złącz.	11,000	
				RAZEM	11,000
87	D.07.03. d.1. 01. 1.6	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.1.7		Uziemienia i pomiary			
88	D.07.03. d.1. 01. 1.7	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania uderowa) - grunt kat.III	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
89	D.07.03. d.1. 01. 1.7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
90	D.07.03. d.1. 01. 1.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
91	D.07.03. d.1. 01. 1.7	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	D.07.03. d.1. 01. 1.7	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	D.07.03. d.1. 01. 1.7	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
94	D.07.03. d.1. 01. 1.7	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		D.07.03.01. Sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu ulic: Katowicka - Rynek			
1.2.1		Zasilanie sterownika i szaf sterujących zwrótnicami			
95	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		165*0,4*0,8	m ³	52,800	
		30*0,4*0,8	m ³	9,600	
		83*0,4*0,8	m ³	26,560	
				RAZEM	88,960
96	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 mm w rowie kablowym - kanalizacja jednootworowa	m		
		165+30+83	m	278,000	
				RAZEM	278,000
97	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		165+30+83	m	278,000	
				RAZEM	278,000
98	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		165*0,4*0,6	m ³	39,600	
		30*0,4*0,6	m ³	7,200	
		83*0,4*0,6	m ³	19,920	
				RAZEM	66,720

PRZEDMIAR

Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabowskiego do ul. Chopina w Chorzowie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY 3x10 mm2 od złącza kablowo-pomiarowego do sterownika sygnalizacji	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
100	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY 3x10 mm2 - w złączu pomiarowym i sterowniku sygnalizacji	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
101	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 7x 1,5 mm2 od sterownika do szaf sterujących zwrótnicami	m		
		30+83	m	113,000	
				RAZEM	113,000
102	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 7x 1,5 mm2 w sterowniku sygnalizacji i szafach sterujących rozjazdami	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
103	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
104	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
105	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
107	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		poz.95-poz.98	m ³	22,240	
				RAZEM	22,240
109	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km Krotność = 9 poz.108	m ³		
			m ³	22,240	
				RAZEM	22,240
110	D.07.03. d.1. 01. 2.1	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m ³		
		poz.109	m ³	22,240	
				RAZEM	22,240
1.2.2		Roboty montażowe			
111	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż masztu sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" wraz z konsolami sygnalizatorów mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
112	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż masztu sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" wraz z konsolami sygnalizatorów mocowane na maszcie (2 konsole w komplecie)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
113	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż masztu sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" wraz z konsolami sygnalizatorów mocowane na maszcie (3 konsole w komplecie)	kpl.		

PRZEDMIAR

Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabowskiego do ul. Chopina w Chorzowie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) - mocowane z boku słupa wysięgnika	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
115	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż głowic wierzchołkowych aluminiowych na masztach	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
116	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż listw zaciskowych typu "ZUG-G 6" w wnękach kablowych : - wysięgnikach sygnalizacji : 4 szt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na konstrukcji (1 konsola w komplecie) - Na wysięgniku ze zwyżki - zawiesie kompletne do latarni	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
118	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 1*200 LED na maszcie - sygnalizator ostrzegawczy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 1*200 LED na maszcie - sygnalizator warunkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 2*200 LED na maszcie - przejście dla pieszych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
121	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 2*200 LED na maszcie - sygnalizator tramwajowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
122	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 3*300 LED ogólna na maszcie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 3*300 LED ogólna na wysięgniku wraz z ekranem kontrastowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 2*300 LED na wysięgniku wraz z ekranem kontrastowym - sygnalizator tramwajowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż tabliczek kierunkowych dla tramwajów na latarni sygnalizacyjnej na maszcie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż tabliczek kierunkowych dla tramwajów na latarni sygnalizacyjnej na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Wykop pod fundament pod sterownik	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabatorskiego do ul. Chopina w Chorzowie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod sterownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż sterownika na gotowym fundamencie (konfiguracja sterownika - 21 grup, 18 pętli indukcyjnych, 9 przycisków dla pieszych)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Wykopanie dołu i wykonanie fundamentu pod wysięgnik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż wysięgnika sygnalizacyjnego wraz z zabetonowaniem w rurze wipro (wysięgnik do 8,5 m ocynk)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Malowanie wysięgników jednokrotne farbą poliwinylową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie (kabel YKY 5*1,5)	m-1 przew		
		70	m-1 przew	70,000	
				RAZEM	70,000
134	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
135	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Wykonanie pętli indukcyjnych w jezdni	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
136	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Wykonanie pętli indukcyjnych w torowisku tramwajowym (pętla podwójne)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
137	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Badanie indukcyjności i dostrojenie pętli	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
138	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Mechaniczne wiercenie otworów pod przyciski	otw.		
		27	otw.	27,000	
				RAZEM	27,000
139	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż przycisków dla pieszych z potwierdzeniem optycznym sensorowe z funkcją naprowadzania na przycisk	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
140	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż tabliczek informujących "sygnalizacja wzbudzana przyciskiem"	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
141	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Montaż sygnalizatorów akustycznych wraz z okablowaniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
142	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Włączenie sygnalizacji do systemu zdalnej kontroli i nadzoru pracy sygnalizacji	szt.		

PRZEDMIAR

Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabatorskiego do ul. Chopina w Chorzowie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Nadzory branżowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
144	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Uruchomienie sygnalizacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
145	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Obsługa geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
146	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		(0,5*0,5*0,6)*13+(1,0*1,0*1,7)*4+1,0*1,0*1,0	m ³	9,750	
				RAZEM	9,750
147	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km Krotność = 9 poz.146	m ³		
			m ³	9,750	
				RAZEM	9,750
148	D.07.03. d.1. 01. 2.2	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m ³		
		poz.147	m ³	9,750	
				RAZEM	9,750
1.2.3		Budowa kanalizacji kablowej			
149	D.07.03. d.1. 01. 2.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(160+24)*0,4*0,8	m ³	58,880	
		175*0,6*0,8	m ³	84,000	
				RAZEM	142,880
150	D.07.03. d.1. 01. 2.3	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 mm w rowie kablowym - kanalizacja jednootworowa	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
151	D.07.03. d.1. 01. 2.3	Montaż opancerzonego węża wodnego w rurze ochronnej DVR 50	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
152	D.07.03. d.1. 01. 2.3	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 mm w rowie kablowym - kanalizacja jednootworowa	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
153	D.07.03. d.1. 01. 2.3	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 mm w rowie kablowym - kanalizacja dwuotworowa Krotność = 2 175	m		
			m	175,000	
				RAZEM	175,000
154	D.07.03. d.1. 01. 2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		160+24	m	184,000	
				RAZEM	184,000
155	D.07.03. d.1. 01. 2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
156	D.07.03. d.1. 01. 2.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(160+24)*0,4*0,6	m ³	44,160	
		175*0,6*0,6	m ³	63,000	

PRZEDMIAR

Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabatorskiego do ul. Chopina w Chorzowie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	107,160
157	D.07.03. d.1. 01. 2.3	Budowa studzienek kablowych z pokrywą żeliwną fi 400	stud.		
		25	stud.	25,000	
				RAZEM	25,000
158	D.07.03. d.1. 01. 2.3	Budowa studzienek kablowych z pokrywą żeliwną fi 630	stud.		
		12	stud.	12,000	
				RAZEM	12,000
159	D.07.03. d.1. 01. 2.3	Uszczelnianie otworów rury ochronnej pianką poliuretanową	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
160	D.07.03. d.1. 01. 2.3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		poz.157*0,70	m ³	17,500	
		poz.158*0,90	m ³	10,800	
		poz.149-poz.156	m ³	35,720	
				RAZEM	64,020
161	D.07.03. d.1. 01. 2.3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km Krotność = 9 poz.160	m ³		
			m ³	64,020	
				RAZEM	64,020
162	D.07.03. d.1. 01. 2.3	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m ³		
		poz.161	m ³	64,020	
				RAZEM	64,020
1.2.4		Budowa kanalizacji pod jezdniami			
163	D.07.03. d.1. 01. 2.4	Przewiarty sterowany rurą RHDPE 110 pod drogą	m		
		142+11	m	153,000	
				RAZEM	153,000
164	D.07.03. d.1. 01. 2.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.5		Linie kablowe sygnalizacji i sterowania			
165	D.07.03. d.1. 01. 2.5	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 7x 1,5 mm2	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
166	D.07.03. d.1. 01. 2.5	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 10x 1,5 mm2	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
167	D.07.03. d.1. 01. 2.5	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 14x 1,5 mm2	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
168	D.07.03. d.1. 01. 2.5	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 19x 1,5 mm2	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
169	D.07.03. d.1. 01. 2.5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
170	D.07.03. d.1. 01. 2.5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		32	szt.	32,000	

PRZEDMIAR
Budowa Centrum Przesiadkowego Autobusowo-Tramwajowego w rejonie ul. Katowickiej i Rynek wraz z odcinkiem od ul. Szabatorskiego do ul. Chopina w Chorzowie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32,000
171	D.07.03. d.1. 01. 2.5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
172	D.07.03. d.1. 01. 2.5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LYżo 10 mm ² 750 V	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
173	D.07.03. d.1. 01. 2.5	Ręczne wciąganie kabla telekomunikacyjnego do kanalizacji kablowej w otwór wolny (kabel XzTKMXpw 5*4*0,8)	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	485,000
174	D.07.03. d.1. 01. 2.5	Montaż muf żelowych na kablu teletechnicznym	złącz.		
		15	złącz.	15,000	
				RAZEM	15,000
175	D.07.03. d.1. 01. 2.5	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.		
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2.6		Uziemienia i pomiary			
176	D.07.03. d.1. 01. 2.6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
177	D.07.03. d.1. 01. 2.6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
178	D.07.03. d.1. 01. 2.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
179	D.07.03. d.1. 01. 2.6	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
180	D.07.03. d.1. 01. 2.6	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
181	D.07.03. d.1. 01. 2.6	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
182	D.07.03. d.1. 01. 2.6	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000