

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przebudowa al. J. Piłsudskiego w rejonie przystanku al. Piłsudskiego - Rondo Niepodległości nr 110 w zakresie urządzeń Dynamicznej Informacji Przystankowej (DIP):

1. Tablica Dynamicznej Informacji Przystankowej
2. Linia kablowa niskiego napięcia zasilająca w/w tablicę
3. Kanalizacja teletechniczna wraz z siecią światłowodową.
4. Rozbiórka i odbudowa nawierzchni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne i towarzyszące(wspólne dla branży elektrycznej i telekomunikacyjnej)			
1		Obsługa geodezyjna (wytyczenie + inwentaryzacja)	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wprowadzenie tymczasowego oznakowania zgodnie z zatwierdzonym projektem	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	61*0.4*0.8	m ³	19.520	
				RAZEM	19.520
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	61*0.4*0.8	m ³	19.520	
				RAZEM	19.520
6	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.1	0724-02	(2*1*1.2)	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2		Roboty elektryczne			
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	rura osłonowa DVK 50	m	17.000	
		17		RAZEM	17.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-01	kabel YKYżo 3x4mm ² 0,6/1kV	m	24.000	
		24		RAZEM	24.000
9	KNNR 5	Zarobienie na suchu 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.2	0726-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.2	0907-06	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
11	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.2	0907-05	pręty stalowe ocynkowane fi 18mm	m	21.000	
		21		RAZEM	21.000
12	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01	wyłączniki nadprądowe B10, 6kA, 1P	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż znaków drogowych podświetlanych na maszcie wraz z wykonaniem fundamentu	kpl.		
d.2	1010-01	dwustronna tablica dynamicznej informacji przystankowej TIP-1014833 wraz kompletną konstrukcją wsporczą	kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2	1302-02	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty telekomunikacyjne			
17	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.3	0723-01	rura osłonowa SRS-G 110/6,3	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
18	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
d.3	0723-03	rura osłonowa SRS-G 160/9,1	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura osłonowa DVK 110</i> 43	m m	 43.000	 43.000
20	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura osłonowa OPTO 40/3,7 (HDPE)</i> 234	m m	 234.000	 234.000
21	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
22	KNNR 5-01 d.3 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kana- lizacji kablowej w otwór wolny <i>światłowód Z-XOTKtsd 4J</i> 128	m m	 128.000	 128.000
23	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód 8	złącz. złącz.	 8.000	 8.000
24	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmie- rzony światłowód) 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
25	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmie- rzony światłowód) 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
26	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (1 zmierzony światłowód) 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
4		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
27	KNNR 6 d.4 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ROZBIÓRKA (0,5*R, M=0, S=0) 7*1.5	m ² m ²	 10.500	 10.500
28	KNNR 6 d.4 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko- wej 12	m m	 12.000	 12.000
29	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka z rozbiórki. 7*1.5	m ² m ²	 10.500	 10.500
30	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Obrzeża z demontażu. 12	m m	 12.000	 12.000
31	KNNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 7*1.1	m ² m ²	 7.700	 7.700
32	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 7*1.3	m ² m ²	 9.100	 9.100
				RAZEM	9.100