

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przebudowa al. J. Piłsudskiego w rejonie przystanku al. Piłsudskiego - Wielkiej Niedźwiedzicy nr 112 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
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne i towarzyszące(wspólne dla branży elektrycznej i telekomunikacyjnej)</b>			
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 <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	89*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	28.480	
				RAZEM	28.480
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	89*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	28.480	
				RAZEM	28.480
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	rura osłonowa DVK 50	m	51.000	
		51		RAZEM	51.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-01	kabel YKYzo 3x4mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	59.000	
		59		RAZEM	59.000
8	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.2	0907-06	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	54.000	
		54		RAZEM	54.000
10	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.2	0907-05	pręty stalowe ocynkowane fi 18mm	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01	wyłączniki nadprądowe B10, 6kA, 1P	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	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
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2	1302-02	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Roboty telekomunikacyjne</b>			
16	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.3	0705-01	rura osłonowa OPTO 40/3,7 (HDPE)	m	39.000	
		39		RAZEM	39.000
17	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
d.3	S.A.-040	1	szt.	1.000	
	0301-02			RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-01 d.3 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kana- lizacji kablowej w otwór wolny światłowod Z-XOTKtsd 4J 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
19	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowod 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
20	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmie- rzony światłowod) 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmie- rzony światłowod) 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (1 zmierzony światłowod) 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni</b>			
23	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) 55*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.500	
				RAZEM	82.500
24	KNNR 6 d.4 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 7*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.500	
				RAZEM	10.500
25	KNNR 6 d.4 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko- wej 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
26	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. 55*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.500	
				RAZEM	82.500
27	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 7*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.500	
				RAZEM	10.500
28	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	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 55*1.1+7*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.200	
				RAZEM	68.200
30	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 55*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.500	
				RAZEM	71.500
31	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 7*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.100	
				RAZEM	9.100