

PROGREG Sp. z o.o.
30-414 Kraków, ul. Dekarzy 7C
tel. (012) 269-82-50, fax (012) 268-13-91
Biuro w Łodzi:
93-101 Łódź, ul. Słowiańska 1/9 ,tel.42 307-00- 84
e-mail: biuro@progreg.pl
www.progreg.pl

PRZEDMIAR- 9.0 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA cz. elektryczna

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233294-6	Instalowanie sygnalizacji drogowej
------------	------------------------------------

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa torowiska tramwajowego wraz z konstrukcją i nawierzchnią drogową na skrzyżowaniu ulicy Płk. Dąbka z al. Józefa Piłsudskiego
-------------------	--

ADRES INWESTYCJI:	skrzyżowanie ulic Płk. Dąbka - al. Józefa Piłsudskiego
-------------------	--

NAZWA INWESTORA:	Gmina Miasto Elbląg
------------------	---------------------

ADRES INWESTORA:	ul. Łączności 1, 82-300 Elbląg
------------------	--------------------------------

BRANŻE: Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

dr inż. Artur Klarecki

DATA OPRACOWANIA: 13.03.2025

Przebudowa torowiska tramwajowego wraz z konstrukcją i nawierzchnią drogową na skrzyżowaniu ulicy Plk. Dąbka z al. Józefa Piłsudskiego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa torowiska tramwajowego wraz z konstrukcją i nawierzchnią drogową na skrzyżowaniu ulicy Plk. Dąbka z al. Józefa Piłsudskiego						
1			Dąbka/Piłsudskiego			
1.1			DEMONTAŻ			
1 d.1.1	KNNR 9 0803-08 analogia	SST 9.0	Demontaż kanalizacji kablowej wraz z okablowaniem	m		
			490	m	490,000	
					RAZEM	490,000
2 d.1.1	KNNR 5 1001-03 analogia	SST 9.0	Demontaż słupów wysięgnikowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNNR 5 1001-02 analogia	SST 9.0	Demontaz słupów o masie do 300 kg - bramownice	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNNR 5 1001-01 analogia	SST 9.0	Demontaż słupów o masie do 100 kg - maszty niskie	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
5 d.1.1	KNNR-W 9 1012-06 analogia	SST 9.0	Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
6 d.1.1	KNNR-W 9 1012-08 analogia	SST 9.0	Demontaż latarni sygnałów ulicznych konstrukcji bramowej/wysięgnikowej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
7 d.1.1	KNNR-W 9 1013-04 analogia	SST 9.0	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 19-01 0118-18 analogia	SST 9.0	Wywóz gruzu żużłobetonowego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
			$0,4 * 0 + (poz.2 + 0) * 0,2$	m3	0,400	
					RAZEM	0,400
9 d.1.1	KNR 19-01 0118-20 analogia	SST 9.0	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3		
			$(0,4 * 0 + (poz.2 + 0) * 0,2) * 19$	m3	7,600	
					RAZEM	7,600
1.2			BUDOWA KANALIZACJI SYGNALIZACJ ROBOTY ZIEMNE			
10 d.1.2	KNR 5-01 0106-01 analogia	SST 9.0	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - 1xRHDPEk-S 110	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000

Przebudowa torowiska tramwajowego wraz z konstrukcją i nawierzchnią drogową na skrzyżowaniu ulicy Plk. Dąbka z al. Józefa Piłsudskiego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR 5-01 0106-02 analogia	SST 9.0	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - 2xRHDPEk-S 110	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
12 d.1.2	KNR 5-01 0106-03 analogia	SST 9.0	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu kanalizacji - 3xRHDPEk-S 110	m		
			124	m	124,000	
					RAZEM	124,000
13 d.1.2	KNR 5-01 0106-05 analogia	SST 9.0	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 2 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji - 4xRHDPEk-S 110	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR 5-01 0106-01 analogia	SST 9.0	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - 1xRHDPEk-f 75	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
15 d.1.2	KNR 5-01 0106-02 analogia	SST 9.0	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - RHDPEk-f 75 + RHDPEk-f 40	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
16 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 analogia	SST 9.0	Budowa prefabrykowanych studni betonowych - 1200x850x860	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
17 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 analogia	SST 9.0	Budowa prefabrykowanych studni betonowych - 1750x1160x1110	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			MONTAŻ MASZTÓW I URZĄDZEŃ			
18 d.1.3	KNNR 5 1001-04 analogia	SST 9.0	Montaż i stawianie słupów wysięgnikowych o masie do 890 kg - bramownica z wykonaniem fundamentu 'na mokro' (wraz z robotami ziemnymi)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1.3	KNNR 5 1001-04 analogia	SST 9.0	Montaż i stawianie słupów wysięgnikowych o masie do 890 kg - bramownica zintegrowana z oświetleniem z wykonaniem fundamentu 'na mokro' (wraz z robotami ziemnymi)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1.3	KNR 5-10 1101-01 analogia	SST 9.0	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentem z prefabrykatu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Przebudowa torowiska tramwajowego wraz z konstrukcją i nawierzchnią drogową na skrzyżowaniu ulicy Plk. Dąbka z al. Józefa Piłsudskiego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3	KNR 5-10 1102-01 analogia	SST 9.0	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie	kpl.		
			32	kpl.	32,000	
					RAZEM	32,000
22 d.1.3	KNR 5-10 1104-02 analogia	SST 9.0	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
23 d.1.3	KNR 5-10 1104-01 analogia	SST 9.0	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 2	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
24 d.1.3	KNR 5-10 1104-01 analogia	SST 9.0	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 1	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
25 d.1.3	KNR 5-10 1105-02 analogia	SST 9.0	Montaż ekranów kontrastowych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
26 d.1.3	KNNR 5 0606-05 analogia	SST 9.0	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			poz.18 + poz.19 + 1	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
27 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	SST 9.0	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczny	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
28 d.1.3	KNR 5-10 1105-02 analogia	SST 9.0	Montaż kamer wideodetekcji	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
29 d.1.3	KNR 5-10 1105-02 analogia	SST 9.0	Montaż detektorów pieszych i rowerzystów	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.4			ROBOTY KABLOWE			
30 d.1.4	KNNR 5 0713-01 analogia	SST 9.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 5x1,5mm2	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
31 d.1.4	KNNR 5 0713-01 analogia	SST 9.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 7x1,5mm2	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
32 d.1.4	KNNR 5 0713-01 analogia	SST 9.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 10x1,5mm2	m		

Przebudowa torowiska tramwajowego wraz z konstrukcją i nawierzchnią drogową na skrzyżowaniu ulicy Plk. Dąbka z al. Józefa Piłsudskiego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
33 d.1.4	KNNR 5 0713-01 analogia	SST 9.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 14x1,5mm2	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
34 d.1.4	KNNR 5 0713-01 analogia	SST 9.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 19x1,5mm2	m		
			157	m	157,000	
					RAZEM	157,000
35 d.1.4	KNNR 5 0713-02 analogia	SST 9.0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 24x1,5mm2	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
36 d.1.4	KNNR 5 0713-02 analogia	SST 9.0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 30x1,5mm2	m		
			109	m	109,000	
					RAZEM	109,000
37 d.1.4	KNNR 5 0713-02 analogia	SST 9.0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 37x1,5mm2	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
38 d.1.4	KNNR 5 0713-03 analogia	SST 9.0	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 48x1,5mm2	m		
			77	m	77,000	
					RAZEM	77,000
39 d.1.4	KNNR 5 1003-02 analogia	SST 9.0	Montaż przewodów - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - kabel YDY 1,5mm2	m		
			44 * 5	m	220,000	
					RAZEM	220,000
40 d.1.4	KNNR 5 0713-01 analogia	SST 9.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x2,5 mm2	m		
			331	m	331,000	
					RAZEM	331,000
41 d.1.4	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 analogia	SST 9.0	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - przewód UTP kat. 6/żel 4x2x0,5 mm2	m		
			784	m	784,000	
					RAZEM	784,000
42 d.1.4	KNNR 5 0201-04 analogia	SST 9.0	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY 1x6mm2	m		
			375	m	375,000	
					RAZEM	375,000
43 d.1.4	KNNR 5 0727-03 analogia	SST 9.0	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.4	KNNR 5 0727-04 analogia	SST 9.0	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
45 d.1.4	KNNR 5 0727-05 analogia	SST 9.0	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
46 d.1.4	KNNR 5 0727-06 analogia	SST 9.0	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 32 żył)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
47 d.1.4	KNNR 5 0727-07 analogia	SST 9.0	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.1.4	KNNR 5 0726-01 analogia	SST 9.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
1.5			ROBOTY ZIEMNE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
49 d.1.5	KNR 2-31 0815-06 analogia	SST 9.0	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			61 * 0,5	m2	30,500	
					RAZEM	30,500
50 d.1.5	KNNR 6 0113-01 analogia	SST 9.0	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			61 * 0,5	m2	30,500	
					RAZEM	30,500
51 d.1.5	KNR 2-31 0105-07 0105-08 analogia	SST 9.0	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			61 * 0,5	m2	30,500	
					RAZEM	30,500
52 d.1.5	KNR 2-31 0502-01 analogia	SST 9.0	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z odzysku)	m2		
			61 * 0,5	m2	30,500	
					RAZEM	30,500
1.6			APARATURA STEROWNICZA			
53 d.1.6	KNNR 5 0411-06 analiza indywidualna	SST 9.0	Fundamenty prefabrykowane betonowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1.6	KNNR 5 0405-09 analiza indywidualna	SST 9.0	Montaż szafy sterownika sygnalizacji wraz z przedział dla urządzeń aktywnych do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przebudowa torowiska tramwajowego wraz z konstrukcją i nawierzchnią drogową na skrzyżowaniu ulicy Plk. Dąbka z al. Józefa Piłsudskiego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
55 d.1.6	KNR AT-28 0110-13 analiza indywidualna	SST 9.0	Montaż wyposażenia szaf zgodnie z projektem elektrycznym oraz projektem ruchowym sygnalizacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.1.6	analiza indywidualna	SST 9.0	Wdrożenie i uruchomienie sygnalizacji ulicznej do systemu sterowania	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7			POMIARY			
57 d.1.7	KNNR 5 1304-01 analogia	SST 9.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1.7	KNNR 5 1304-02 analogia	SST 9.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			poz.26 - 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
59 d.1.7	KNNR 5 1307-01 analogia	SST 9.0	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
			44	pomiar	44,000	
					RAZEM	44,000
60 d.1.7	KNP 18 1357 -01.06 analogia	SST 9.0	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 32 grup sygnalizacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000