

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przez ul. Piłsudskiego w obrębie ul. Podchorążych w Płocku
ADRES INWESTYCJI : Sygnalizacja świetlna na przejściu dla pieszych przez ul. Piłsudskiego w obrębie ul. Podchorążych
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg
ADRES INWESTORA : ul. Bielska 9/11 09-400 Płock
BRANŻA : Inżynieria ruchu drogowego, elektryczna
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2024 roku

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2024 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sygnalizacja świetlna na przejściu dla pieszych przez ul. Piłsudskiego w obrębie ul. Podchorążych					
1.1 Budowa sygnalizacji świetlnej					
1.1.1 Kanalizacja kablowa					
1	KNR 2-31 0807-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo -piaskowej	m ²		
d.1.1.1		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) (26m x 0,5m x 0,8m)	m ³		
d.1.1.1		10.4	m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (4 podejścia po 3m3)	m ³		
d.1.1.1		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) - Rura osłonowa do kabli RHDPEp 110/6,3 mm	m		
d.1.1.1		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
5	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - Rura osłonowa do kabli RHDPEp 110/6,3 mm	m		
d.1.1.1		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Rura osłonowa karbowana dwuścienna giętka 110mm	m		
d.1.1.1		57.5	m	57.500	
				RAZEM	57.500
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Rura osłonowa karbowana dwuścienna giętka 40mm	m		
d.1.1.1		57.5	m	57.500	
				RAZEM	57.500
8	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 jednoelementowych z regulowaną pokrywą w gruncie kat.III	stud.		
d.1.1.1		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.5 m	m		
d.1.1.1		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1.1		10.4	m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
11	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.1.1		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
1.1.2 Maszty, wysięgniki oraz konstrukcje wsporcze					
12	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1.1		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
d.1.1.1		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1 .2	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe z zespołem kotwiącym, o obj.do 2.5m3 pod maszt wysięgnikowy o wysięgu 10m dla dwóch nowych masztów wysięgnikowych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.1 .2	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg -maszt wysięgniko- wy sygnalizacji - wysięg 10m, wysokość 6m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.1 .2	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - sztyca z mo- cowaniem dla kamery wideodetekcji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.1 .2	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - konstrukcja wsporcza sygnalizatora mocowanego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1 .2	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Maszt sygnaliza- cyjny wysokość - 3,5 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1.1 .2	KNNR 5 1010-02 analogia	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji 3x300mm LED S-1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.3 Układanie kabli i pomiary elektryczne					
20 d.1.1 .3	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) LgY 1x10 mm2	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
21 d.1.1 .3	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) YKYżo 3x1,5mm2 - zasila- nie kamer wideodetekcji	m		
		68.5	m	68.500	
				RAZEM	68.500
22 d.1.1 .3	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) YKSY 14x1,5mm2	m		
		126.5	m	126.500	
				RAZEM	126.500
23 d.1.1 .3	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Kabel zasilający sterownik sygnalizacji świetlnej YKY 3x10mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1.1 .3	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) kabe XzWDXpekW 75 1, 05/5,0	m		
		68.5	m	68.500	
				RAZEM	68.500
25 d.1.1 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
26 d.1.1 .3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika YKSY 4x1,5mm2	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
27 d.1.1 .3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika YKSY 3x1,5mm2	m		
		16	m	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
28 d.1.1.1 .3	KNNR 5 1003-04 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY 5x1,5mm2 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.1.1 .3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
30 d.1.1.1 .3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1.1.1 .3	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.1.1.1 .3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.1.1 .3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.1.1 .3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.1.1 .3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4 Sygnalizatory, urządzenia elektryczne i elektroniczne					
36 d.1.1.1 .4	KNNR 5 1010-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - ekran kontrastowy 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.1.1 .4	KNNR 5 1010-02 analogia	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji S-5 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1.1.1 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zegar sterujący pracą sygnalizatorów akustycznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.1.1 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczny ze sterownikiem - samoregulujący 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1.1.1 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk sensorowy dla pieszych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.1.1 .4	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Sterownik sygnalizacji świetlnej z zestawem wideodetekcji (kamery + karta sterownicza i konfiguracja) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 Budowa przyłącza kablowego					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2	KNR 2-31 0807-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
43 d.2	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) (65m x 0,4m x 0,8m)	m ³		
		65*0.4*0.8	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
44 d.2	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Rura osłonowa karbowana dwuścienna giętka 75mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
45 d.2	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) WLZ Kabel YAKXS 4x35mm ²	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
46 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
47 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		20.8	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
48 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
3 Oznakowanie poziome i pionowe					
50 d.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.3	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.3	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - demontaż znaku aktywnego D-6 z konstrukcją wsporczą i doświetleniem przejścia (dwa komplety ul. Piłsudskiego przy Podchorążych, dwa komplety ul. Piłsudskiego przy ul. Jesiennej	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.3	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - montaż znaku aktywnego D-6 z konstrukcją wsporczą i doświetleniem przejścia nad przejściem dla pieszych ul. Piłsudskiego przy ul. Jesiennej (kpl. z demontażu z Podchorążych)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Pozostałe					
54 d.4		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.4		Projekt stałej i czasowej organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000