

**Kosztorys ofertowy****Poprawa bezpieczeństwa na skrzyżowaniu ulic Kard. Stefana Wyszyńskiego, Tadeusza Kościuszki,**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	kalk. własna	Wdrożenie, utrzymanie i demontaż tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1,000		
2 d.1	kalk. własna	Pomiar i tyczenie geodezyjne	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2</b>		<b>SYGNALIZACJA ŚWIETLNA</b>				
<b>2.1</b>		<b>KANALIZACJA KABLOWA</b>				
3 d.2.1	ZN-97/TP S. A.-040 0301-03 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kategorii IV	szt.	5,000		
4 d.2.1	ZN-97/TP S. A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.	7,000		
5 d.2.1	ZN-97/TP S. A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - 1 x HDPE 50	m	1,000		
6 d.2.1	ZN-97/TP S. A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - 1 x HDPE 75	m	36,000		
7 d.2.1	ZN-97/TP S. A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - 1 x HDPE 110	m	9,000		
8 d.2.1	ZN-97/TP S. A.-040 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - 2 x HDPE 110	m	41,000		
9 d.2.1	ZN-97/TP S. A.-040 0103-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4 - 4 x HDPE 110	m	13,000		
10 d.2.1	KNKRB 5 0619-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami za pierwszą rurę o śr. do 125 mm - przepust HDPE 110/6,3	m	48,000		
11 d.2.1	KNKRB 5 0619-05	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce o śr. do 125 mm - HDPE 110/6,3	m	40,000		
<b>Razem dział: KANALIZACJA KABLOWA</b>						

2.2		KONSTRUKCJE WSPORCZE				
12 d.2.2	KNNR 5 1001-05 analogia	Montaż masztu sygnalizacyjnego wysięgnikowego L=4m	szt.	1,000		
13 d.2.2	KNNR 5 1001-05 analogia	Montaż masztu sygnalizacyjnego wysięgnikowego L=5m	szt.	1,000		
14 d.2.2	KNNR 5 1001-05 analogia	Montaż masztu sygnalizacyjnego wysięgnikowego L=6m	szt.	1,000		
15 d.2.2	KNNR 5 1001-05 analogia	Montaż masztu sygnalizacyjnego wysięgnikowego L=6,5	szt.	1,000		
16 d.2.2	KNR-W 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - H=1,5m	szt.	3,000		
17 d.2.2	KNR-W 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - H=3,8m	szt.	2,000		
18 d.2.2	KNR-W 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa	m	54,000		
19 d.2.2	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż sztycy do kamery wideodetekcji na maszcie wysięgnikowym	szt.	4,000		
<b>Razem dział: KONSTRUKCJE WSPORCZE</b>						
2.3		OKABLOWANIE				
20 d.2.3	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - YKSYżo 7x1,5 mm <sup>2</sup>	m	518,000		
21 d.2.3	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - YKSLYżo 10x1 mm <sup>2</sup>	m	801,000		
22 d.2.3	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - YKYżo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	498,000		
23 d.2.3	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - YKYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	104,000		
24 d.2.3	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - FTP OUTDOOR cat. 5e	m	289,000		
25 d.2.3	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	m	9,000		
26 d.2.3	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - YKYżo 3x10 mm <sup>2</sup>	m	4,000		
27 d.2.3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielozżyłowych (do 16 żył)	szt.	16,000		
28 d.2.3	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielozżyłowych (do 8 żył)	szt.	21,000		

29 d.2.3	E-0510 4500-02 analogia	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000		
30 d.2.3	E-0510 4500-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 3-żyłowych o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000		
<b>Razem dział: OKABLOWANIE</b>						
<b>2.4</b>		<b>URZĄDZENIA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ</b>				
31 d.2.4	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - sygnalizator pieszy 2x200	szt.	8,000		
32 d.2.4	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 4 - sygnalizator kołowy 3x300	szt.	4,000		
33 d.2.4	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - sygnalizator kołowy 3x300	szt.	4,000		
34 d.2.4	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - sygnalizator ostrzegawczy 1x200	szt.	1,000		
35 d.2.4	KNR 5-10 1103-01 analogia	Montaż ekranów kontrastowych	szt.	4,000		
36 d.2.4	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie)	kpl.	17,000		
37 d.2.4	KNR 5-10 1102-04 analogia	Montaż zawiesi sygnalizatorów ulicznych na wysięgniku	kpl.	4,000		
38 d.2.4	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.	8,000		
39 d.2.4	KNR 5-14 0511-01 analogia	Montaż przycisków dla pieszych	szt.	12,000		
40 d.2.4	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery wideodetekcji	szt.	4,000		
41 d.2.4	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1,000		
42 d.2.4	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.	1,000		
43 d.2.4	KNR-W 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa	m	12,000		
<b>Razem dział: URZĄDZENIA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ</b>						
<b>2.5</b>		<b>POMIARY</b>				
44 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	11,000		
45 d.2.5	KNR 5-26 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.	39,000		
46 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
47 d.2.5	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	2,000		
<b>Razem dział: POMIARY</b>						
<b>Razem dział: SYGNALIZACJA ŚWIETLNA</b>						

<b>3</b>		<b>OŚWIETLENIE DROGOWE</b>				
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
48 d.3.1	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m3	24,800		
49 d.3.1	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - obsypka	m	62,000		
50 d.3.1	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m3	6,000		
51 d.3.1	KNKRB 5 0619-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami za pierwszą rurę o śr. do 125 mm - rura HDPE 110/6,3	m	30,000		
52 d.3.1	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura HDPE 75	m	92,000		
53 d.3.1	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - zasypka	m	62,000		
54 d.3.1	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m3	14,400		
55 d.3.1	KNNR 5 0713-02 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) - kabel YAKXS 4x25	m	124,000		
56 d.3.1	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV - bednarka FeZn 25x4	m	108,000		
57 d.3.1	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy H=6m	szt.	4,000		
58 d.3.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy L=1,5m	szt.	1,000		
59 d.3.1	KNP 18 2206-04.01	Wciąganie przewodów w wysięgniki z podnośnika - wysokość latarni do 7 m - 1 oprawa	kpl.	8,000		
60 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 69 W	szt.	7,000		
61 d.3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 84 W	szt.	1,000		
62 d.3.1	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16,000		
63 d.3.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	64,000		
<b>Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>						
<b>3.2</b>		<b>POMIARY</b>				

64 d.3.2	KNNR 5 1304-01 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	4,000		
65 d.3.2	KNNR 5 1303-03 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar	8,000		
66 d.3.2	KNNR 5 1305-01 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	8,000		
67 d.3.2	kalk. własna	Pomiary fotometryczne oświetlenia przejścia dla pieszych zgodnie z wytycznymi WR-D-41-4	kpl.	4,000		
<b>Razem dział: POMIARY</b>						
<b>Razem dział: OŚWIETLENIE DROGOWE</b>						
<b>4</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>				
68 d.4	KNR 2-31 0114-01 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m2	68,000		
69 d.4	KNKRB 6 1102-06	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych i kamiennych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	68,000		
70 d.4	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3	27,000		
<b>Razem dział: ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>						
<b>Razem netto</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Razem brutto</b>						