

KOSZTORYS INWESTORSKI

KKO-1656/IX/I-223/17

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznych dla zadania pn "Budowa drogi rowerowej wzdłuż ciągu ulic: Mińska - Stanisławowska - Dwernickiego - Szaserów ma odcinku od ul. Grochowskiej do ul. Chłopskiego" w Warszawie

ADRES INWESTYCJI : Warszawa: ul. Stanisławowska i ul. Dwernickiego

INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich

ADRES INWESTORA : Warszawa, ul.Chmielna 120

: <<nazwa wykonawcy robót>>

: <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 2017-09-25

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

SPRAWDZIŁ :

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa instalacji elektrycznych dla zadania pn "Budowa drogi rowerowej wzdłuż ciągu ulic: Mińska - Stanisławowska - Dwernickiego - Szaserów na odcinku od ul. Grochowskiej do ul. Chłopskiego" w Warszawie						
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	621		
2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	621		
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	2740		
4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	81		
5	KNNR 5 0723-02 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	514		
6	KNNR 5 0723-05 analogia	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiążce	m	42		
7	KNNR 5 0713-03	Układanie w ryrach kabli YKSY 48x1,5mm ²	m	1261		
8	KNNR 5 0713-01	Układanie w ryrach kabli FTP 4x2xAWG24/kat 6E	m	213		
9	KNNR 5 0713-01	Układanie w ryrach kabli XzTKMXpw 6x2x0,8mm	m	1902		
10	KNNR 5 0713-01	Układanie w rurach kabli XzTKMXpw 10x2x0,8mm	m	1694		
11	KNNR 5 0713-01	Układanie w rurach kabli YKY 5x6mm	m	40		
12	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Przewód DY 10mm	m	653		
13	KNR 5-01 0401-02 analogia	Montaż studzienek kablowych SK 960x960x750 + 2 elementy dodatkowe po 22mm wraz z dławicami	stud.	5		
14	KNR 5-01 0401-02 analogia	Montaż studzienek kablowych SK 800x800x735 wraz z dławicami	stud.	45		
15	KNR 5-01 0401-02 analogia	Montaż studzienek kablowych SK 550x800x735 wraz z dławicami	stud.	26		
16	KNR 5-01 0401-02 analogia	Montaż studzienek kablowych SK-EK 315x315x300 wraz z dławicami	stud.	19		
17	analiza rynkowa	Montaż sterownika dwuprocesorowego min. 14 grupowego	szt.	5		
18	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej na fundamencie prefabrykowym - maszt MS	szt.	31		
19	KNR 5-06 1203-04	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg przykręcane do 4 mocowań	szt.	50		
20	KNR 5-10 1102-01	Montaż pojedynczych konsol sygnalizacyjnych na maszcie	kpl.	22		
21	KNR 5-10 1102-02	Montaż podwójnych konsol sygnalizacyjnych na maszcie	kpl.	18		
22	KNR 5-10 1102-01	Montaż wydłużonych konsol sygnalizacyjnych na maszcie	kpl.	2		
23	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż MSŁ z wysięgnikiem 5m wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt.	4		
24	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż MSO z wysięgnikiem 5m wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt.	1		
25	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż MSŁ z wysięgnikiem 7m wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt.	4		
26	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż MSO z wysięgnikiem 7m wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż MSŁ z wysięgnikiem 9m wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt.	2		
28	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż MSOs z wysięgnikiem 9m wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt.	1		
29	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnalizacyjnych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach LSK d=300 LED	szt.	14		
30	KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż ekranów kontrastowych (650x1400) mm na przygotowanej konstrukcji mocującej	szt.	14		
31	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/42V	szt.	25		
32	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo mocowanej kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 200mm/42V	szt.	9		
33	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni pieszej Futura LumiLED 2-kom. LSP fi 200mm/42V	szt.	62		
34	analiza indywidualna	Montaż kamer przemysłowych do monitoringu na wysokości 8m	szt.	6		
35	analiza indywidualna	Demontaż i montaż kamer przemysłowych do monitoringu na wysokości 8m na konstrukcji wydłużonej 2mb - kamera z demontażu	szt.	1		
36	analiza indywidualna	Montaż detektorów automatycznej detekcji rowerzystów i pieszych	szt.	31		
37	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dodatkowe głośniki do sensorowych kaset przyciskowych dla pieszych i rowerzystów	szt.	20		
38	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sensorowe kasety przyciskowe dla rowerzystów	szt.	6		
39	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sensorowe kasety przyciskowe dla pieszych	szt.	18		
40	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Urządzenie akustyczne	szt.	14		
41	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dodatkowe głośniki do urządzeń akustycznych	szt.	14		
42	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	718		
43	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m	718		
44	KNNR 6 0312-04 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 8 cm i szerokości 2 cm masą zalewową	m	718		
45	KNR 5-10 0505-02	Montaż muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych	szt.	24		
46	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 2,5mm/750	m	2513		
47	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	62		
48	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)	szt.	35		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
49	KNNR 5 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 4 mm ² Cu układane w kanałach otwartych bez mocowania	m	96		
50	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.	192		
51	KNP 18 1357-01.05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl.	6		
52	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.	132		
53	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	146		
54	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /1 spaj.światłowód	złącz.	4		
55	ZN-97/TP S.A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /każdy nast.spaj.światłowód	złącz.	71		
56	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /1 zmierz.światłow.	odc.	4		
57	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	71		
58	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych /1 zmierzony światłow.	odc.	4		
59	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	71		
60	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w rurach	m	171		
61	KNNR 5 1001-01	Montaż stalowych dwuwęnkowych słupów oświetleniowych o wysokości wraz z wysięgnikiem h=9m wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt.	5		
62	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgnika oświetleniowego jednoramiennego na słupie	szt.	10		
63	KNNR 5 1004-02	Montaż sodowych opraw oświetleniowych o mocy 150W	szt.	10		
64	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodu YDY 3x2,5mm	kpl.przew.	10		
65	analiza indywidualna	Demontaż słupów stalowych, wysięgników i opraw wraz z robotami ziemnymi	szt.	6		
66	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt.	20		
67	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej - do 5 żył	odc.	20		
68	KNNR 5 1304-01	Badania izolacji uziemiającej i wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.	10		
69	KNR 5-10 1101-01	Demontaż masztów sygnalizacyjnych MS	szt.	9		
70	analiza indywidualna	Demontaż latarni sygnalizacyjnych	szt.	26		
71	analiza indywidualna	Demontaż masztów MSŁ i MSOś	szt.	5		
72	analiza indywidualna	Demontaż przycisków dla pieszych	szt.	3		
73	KNR 13-25 0608-03	Demontaż kabla sygnalizacyjnego typu YKSY 37x1,5mm, XzTKMXpw 6x2x0,8mm	m	872		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74	analiza indywidualna	Demontaż sterownika	szt.	5		
75	KNR AT-06 0102-02	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t	30		
76	KNR AT-06 0108-03	Wywóz materiałów z demontażu na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs	2		
77	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km - ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I CENĘ OKREŚLI OFERENT	kurs	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: