

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ilic: Ciszewskiego - Dereniowa w Warszawie						
1		Budowa sygnalizacji				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	256.000		
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	256.000		
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	1180.000		
4 d.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m ³	30.000		
5 d.1	KNNR 5 0722-04	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 150 mm pod obiektami Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	136.000		
6 d.1	KNNR 5 0722-08	Przewierty ręczne dla rur PCW o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	106.000		
7 d.1	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-328 w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	3.000		
8 d.1	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-388 w gruncie kat.III; R=0,2	stud.	15.000		
9 d.1	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-368 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	14.000		
10 d.1	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-337 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	6.000		
11 d.1	analiza indywidualna	Montaż dławic czopowych do studzienek kablowych	szt.	88.000		
12 d.1	KNNR 9 0101-08	Demontaż szafy sterowniczej	kpl.	2.000		
13 d.1	KNR 5-15 0905-06 analogia	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze TO pod aparaturę Demontaż fundamentu pod szafę sterowniczą	szt.	2.000		
14 d.1	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t	3.000		
15 d.1	KNR 5-13 0216-01 analogia	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Analogia zabezpieczenie fundamentu sterownika	m ²	11.800		
16 d.1	KNR 5-13 0201-01	Fundament pod sterownik	stanow.	3.000		
17 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Sterownik dwuprosesorowy z min 12 grupowego 230V wraz z przełącznicą sygn.	szt.	2.000		
18 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Sterownik dwuprosesorowy 12 grupowego 42V z UPS	szt.	1.000		
19 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²	m	6.000		
20 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	6.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielni "R" z przełącznikiem faz PF 431, zabezpieczeniem S191 C 16A i różnicowo-prądowym 100mA	szt.	1.000		
22 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Przewód typu: LgYdt 10 mm ²	m	269.000		
23 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 48x1,5mm ²	m	491.000		
24 d.1	KNNR 5 1009-01	Montaż masztów MS wraz z jedną konsolą pojedynczą	kpl.	16.000		
25 d.1	KNNR 5 1009-01 analogia	Montaż gniazd montażowych masztów MS typu RS-115	kpl.	16.000		
26 d.1	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.	4.000		
27 d.1	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.	4.000		
28 d.1	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie)	kpl.	5.000		
29 d.1	analiza indywidualna	Montaż i stawianie masztów MSŁ z wysięgnikiem 8m i fundamentem F12/3	szt.	1.000		
30 d.1	analiza indywidualna	Montaż i stawianie masztów MSŁ z wysięgnikiem 7m i fundamentem F12/3	szt.	1.000		
31 d.1	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Latarnia 3-kom. kołowa fi 300mm, LUMILED 42V	szt.	2.000		
32 d.1	KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Ekran kontrastowy	szt.	2.000		
33 d.1	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. kołowa fi 300mm, dwupunktowo mocowana szt.2 ; latarnia 3-kom. kołowa fi 300mm, LUMILED 42V	szt.	6.000		
34 d.1	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 2-kom.dla pieszych i rowerowe LUMILED 42 V fi 200 mm	szt.	24.000		
35 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel koncentryczny FTW 4x2x0,5 kat 5E LAN75	m	175.000		
36 d.1	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgniki dla kamery	szt.	6.000		
37 d.1	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer obrotowych dla potrzeb minitoringu np. AXIS P5512-E-50Hz z uchwytem do mocowania	szt.	3.000		
38 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FPT 4x2x AWG24/kat5 do zasilania detektorów rowerzystów	m	304.000		
39 d.1	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer Trafficam Safe Walk	szt.	3.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 do pętli	m	721.000		
41 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	310.000		
42 d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - dalsze 3 cm głębokości podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2 Krotność = 3	m	310.000		
43 d.1	KNR 2-31 0315-05	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) - analogia - wypełnienie szczelin dylatacyjnych w założeniu, że gł.5, 5cm i szer.6mm	m	310.000		
44 d.1	KNR 5-10 0505-04 analogia	Mufy żelowe przelotowe do pętli indukcyjnych	szt.	7.000		
45 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni - SZ-2	szt.	3.000		
46 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel światłowodowy 24 włóknowych jednomodowych	m	732.000		
47 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 do kasety przyciskowej i akustyczne	m	575.000		
48 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kasety przyciskowe EK-533 z tabliczkami informacyjnymi	szt.	8.000		
49 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kasety przyciskowe EK-424 z tabliczkami informacyjnymi	szt.	5.000		
50 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Głośniki zewnętrzne	szt.	12.000		
51 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Urządzenie akustyczne UA/EK-533A	szt.	4.000		
52 d.1	KNNR 5 0211-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	48.000		
53 d.1	KNNR 5 0211-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania YDY-450/750V 5x1,5mm2	m	36.000		
54 d.1	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	38.000		
55 d.1	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)	szt.	21.000		
56 d.1	KNNR 5 0211-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 4 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania	m	27.000		
57 d.1	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.	26.000		
58 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych-1 spaj.światłowod	złącz.	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód	złącz.	95.000		
60 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1.000		
61 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	47.000		
62 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1.000		
63 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	95.000		
64 d.1	KNP 18 1357-01.05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Krotność = 1.05	kpl	3.000		
65 d.1	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.	49.000		
66 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	68.000		
2		Tymczasowe zasilanie z zalicznika szafy oświetleniowej OS-739 wzdłuż istniejących kabli oświetleniowych				
67 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	48.640		
68 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	48.640		
69 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	152.000		
70 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	158.000		
71 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
72 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: