

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa instalacji sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu al.Solidarności i ul. Szwedzkie oraz ul. Szwedzka i Stalowej w Warszawie. Sygnalizacja świetlna						
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	630*0.8*0.4 = 201.600		
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	201.6		
3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	960		
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	857		
5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	120		
6	KNNR 5 0723-02	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	684		
7	KNNR 5 0723-05	Przełoty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	216		
8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKSY 37x1,5	m	540		
9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6/1kV, 48x1,5 mm ²	m	207		
10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych FTP 4x2x0.5mm/kat.5e	m	409		
11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpw 6x2x0,8 do przycisków	m	381		
12	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpw 10x2x0,8 do przycisków	m	566		
13	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie przewody DY-10 mm w rowach kablowych	m	349		
14	KNR 5-01 0401-02 analogia	Montaż studzienek kablowych SK 960x960x750 + 2 elementy dodatkowe po 220 mm	stud.	3		
15	KNR 5-01 0401-02 analogia	Montaż studzienek kablowych SK 700x700x735	stud.	22		
16	KNR 5-01 0401-02 analogia	Montaż studzienek kablowych SK 550x800x735	stud.	19		
17	KNR 5-01 0401-02 analogia	Montaż studzienek kablowych SK-EK 315x315x300	stud.	1		
18	kalk. własna	Montaż dławic czopowych do studzienek kablowych SK	szt.	78		
19	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	4		
20	KNNR 5 0405-08 analogia	Montaż sterownika dwuprosesorowego min 14 grupowego	szt.	2		
21	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złącz końcowych kabli światłowodowych tubowych - przełącznica skrzynkowa	złącz.	2		
22	KNNR 5 1009-01	Montaż masztów MS wraz z robotami ziemnymi i fundamentem	kpl.	18		
23	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.	18		
24	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.	9		
25	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie podwójne	kpl.	7		
26	kalk. własna	Montaż MSŁ (z wysięgnikiem 7 mb) wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt.	4		
27	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych LSK d=300mm	szt.	10		
28	KNR 5-10 1105-02	Montaż ekranów kontrastowych	szt.	10		
29	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnalizacyjnych na maszcie o ilości komór do 4 LSK d=300LED	szt.	13		
30	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnalizacyjnych na maszcie o ilości komór do 2 LSK d=200 LED	szt.	29		
31	Analiza rynkowa	Montaż kamer przemysłowych do monitoringu na wysokości 8 m	szt	2		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż detektorów automatycznej detekcji rowerzystów i pieszych	szt.	5		
33	Analiza rynkowa	Montaż kamery detekcji automatycznej kołowej	szt.	1		
34	Analiza rynkowa	Zmiana pól detekcji istniejących kamer detekcji kołowej	szt.	1		
35	KNNR 5 1010-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - montaż przycisku dla rowerzystów z dodatkowym sygnalizatorem akustycznym	kpl.	3		
36	KNNR 5 1010-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - montaż przycisku dla pieszych z dodatkowym sygnalizatorem akustycznym	kpl.	6		
37	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż urządzenia akustycznego EK-533	szt.	4		
38	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	558		
39	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m	558		
40	KNNR 5 0720-01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 2 cm Wypełnienie szczelin głębokości 8 cm i szerokość 2 cm masą zalewową	m ²	558		
41	KNR 5-10 0505-07	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych	szt.	6		
42	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach Lyg 2,5 mm /750	m	2034		
43	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	42		
44	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)	szt.	27		
45	KNR-W 5-08 0216-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania	m	58		
46	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	58		
47	KNP 18 D13 1357-05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl.	2		
48	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.	86		
49	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	154		
50	ZN-97/TP S.A.- 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowod	złącz.	2		
51	ZN-97/TP S.A.- 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowod	złącz.	46		
52	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (1 zmierzony światłowod)	odc.	1		
53	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.	23		
54	ZN-97/TP S.A.- 039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowod)	odc.	1		
55	ZN-97/TP S.A.- 039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.	23		
56	KNR 5-10 1101-01 analogia	Demontaż masztów sygnalizacji ulicznej	szt.	17		
57	KNR 5-10 1104-02 analogia	Demontaż latarni sygnałów ulicznych	szt.	44		
58	KNNR 9 0202-07 analogia	Demontaż sterownika	szt.	2		
59	kalk. własna	Demontaż masztów MŚŁ	szt.	2		
60	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny materiałów z demontażu na odległość do 20.0 km	t	6		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: