

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sygnalizacji świetlnej w ul. Emilli Plater na wysokości C.H. Złote Tarasy w Warszawie.						
1	45233294-6	Instalowanie sygnalizacji drogowej				
1 d.1	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	79		
2 d.1	KNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	79		
3 d.1	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - kabel światłowodowy 24 włóknowe jednomodowe	m	265		
4 d.1	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rury DVK 110 mm	m	475		
5 d.1	KNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	27		
6 d.1	KNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rury SRS 110mm	m	157		
7 d.1	KNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - rury SRS 110 mm	m	99		
8 d.1	KNR 5-01 0602-12	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - kabel YKSY 48 x 1,5 mm ²	m	375		
9 d.1	KNR 5-01 0602-12	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - kabel YKY 3 x 1,5mm ²	m	135		
10 d.1	KNR 5-01 0602-12	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - kabel koncentryczny FTW 4x2x0,5 kat 5E LAN75	m	67		
11 d.1	KNR 5-01 0602-12	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - kabel koncentryczny 2xUPT4x2x AWG24/ kat5do zasilania detektorów rowerzystów	m	202		
12 d.1	KNR 5-01 0602-12	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - kabel koncentryczny XzWDXpek 75-1,05/5,0	m	52		
13 d.1	KNR 5-01 0602-12	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - kabel XzTKMXpw 20 x 2 x 0,8 mm	m	805		
14 d.1	KNR 5-01 0602-12	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - kabel XzTKMXpw 10 x 2 x 0,8 mm	m	188		
15 d.1	KNR 5-01 0602-12	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - kabel XzTKMXpw 6 x 2 x 0,8 mm	m	135		
16 d.1	KNR 5-01 0602-12	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - kabel YKY 5x6 mm wraz z zapasem z ist. złącza PKP	m	8+96 = 104.000		
17 d.1	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy - kabel DY 10mm	m	213		
18 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.	1		
19 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.	32		
20 d.1	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-337 w gruncie kat.III Wsp. do R=0,2	stud.	5		
21 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni - SZ-2	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża sterownik akomodacyjny wg projektu 42V z układami UPS (min 1 godz. podtrzymania pracy sygnalizacji) pełny osprzęt do obsługi światłowodu, osprzęt do obsługi kamer obrotowych i przesyłu danych drogą internetową, monitoring w j. polskim, zaimplementowany	szt.	1		
23 d.1	ZN-97/TP 039 0607-01	Montaż złącz końcowych kabli światłowodowych tubowych - prrzelącznica skrzynkowa OPTOMER PSH 2/24/S.C.	kpl.	2		
24 d.1	KNNR 5 1009-01	Montaż masztów MS na konstrukcji uchylnej RS z gniazdami	kpl.	13		
25 d.1	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.	8		
26 d.1	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.	8		
27 d.1	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie)	kpl.	1		
28 d.1	Analiza rynku	Montaż MSŁ (z wysięgnikiem 5 mb) wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi (fundament specjalny) Gniazdo RS	kpl.	1		
29 d.1	Analiza rynku	Montaż MSŁw (z wysięgnikiem 7 mb) bez robót ziemnymi i fundamentowych	kpl.	1		
30 d.1	Analiza rynku	Korekta kąta wysięgnika 9 mb na istniejącym maszcie sygnalizacyjnym	kpl.	1		
31 d.1	Analiza rynku	Montaż wysięgnika 9 mb na istniejącym maszcie oświetleniowym	kpl.	1		
32 d.1	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych LSK fi 300 LUMILED 42V	szt.	3		
33 d.1	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych LSK fi 200 LUMILED 42V	szt.	1		
34 d.1	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Analogia - ekran kontrastowy	szt.	4		
35 d.1	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 300mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	5		
36 d.1	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 200mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	1		
37 d.1	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2 Latarnia 2-kom. fi 200 mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	15		
38 d.1	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 100mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	4		
39 d.1	Analiza rynku	Montaż kamer przemysłowych do monitoringu na wysokości 8 m na wysięgniku	szt.	2		
40 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sensorowe kasety przyciskowe dla pieszych	szt.	8		
41 d.1	Analiza rynku	Montaż urządzenia akustycznego EK 533	szt.	4		
42 d.1	Analiza rynku	Montaż detektorów rowerowych Safe Walk	szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	650		
44 d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m	650		
45 d.1	KNNR 6 0312-01 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 8 cm i szerokości 2 cm masą zalewową	m	650		
46 d.1	KNR 5-10 0505-02	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 6 żył	szt.	8		
47 d.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Lyg 2,5 mm / 750	m	1540		
48 d.1	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	44		
49 d.1	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)	szt.	17		
50 d.1	KNR 5-08 0216-04	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania	m	32		
51 d.1	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył	46		
52 d.1	KNP 18 1357-01.05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Krotność = 1.05	kpl	1		
53 d.1	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.	74		
54 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	72		
55 d.1	KNR 5-10 1101-01 analogia	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej - Demontaż masztów MS	szt.	12		
56 d.1	analiza indywidualna	Demontaż masztu wysięgnikowego MSŁ	szt.	2		
57 d.1	KNNR 9 0101-08	Demontaż szafy sterowniczej	kpl.	1		
58 d.1	KNR 5-15 0905-06 analogia	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze TO pod aparaturę - demontaż fundamentu pod szafę sterowniczą	szt.	1		
59 d.1	KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Latarnia 3-kom. LSK fi 300 Demontaż	szt.	3		
60 d.1	KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Demontaż ekranu kontrastowego	szt.	3		
61 d.1	KNR 5-10 1102-04 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie) Demontaż	kpl.	3		
62 d.1	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia LSK fi 300 - Demontaż	szt.	4		
63 d.1	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia LSK fi 200 - Demontaż	szt.	2		
64 d.1	KNR 5-10 1104-01 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 2-kom.z socz.z symb.fi200mm - Demontaż	szt.	2		
65 d.1	KNR 5-10 1104-01 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 1-kom.z socz.z symb.fi200mm - Demontaż	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.1	KNR 5-10 1102-01 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) Demontaż	kpl.	9		
67 d.1	KNR 9 1005-03 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Demontaż kamery monitoringu	kpl	1		
68 d.1	KNR 5-13 0801-03 - analogia	Wywóz materiałów z demontażu do 20.0 km	t	6		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: