

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa sygnalizacji świetlnej w ul. Emilli Plater na wysokości C.H. Złote Tarasy w Warszawie.</b>						
1	45233294-6	<b>Instalowanie sygnalizacji drogowej</b>				
1 d.1	<b>KNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	79		
2 d.1	<b>KNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	79		
3 d.1	<b>KNR 5-01 0602-11</b>	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	<b>KNR AT-14 0104-02</b>	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego	szt.	6		
5 d.1	<b>KNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rury DVK 110 mm	m	395		
6 d.1	<b>KNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	27		
7 d.1	<b>KNR 5 0723-02</b>	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rury SRS 110mm	m	143		
8 d.1	<b>KNR 5 0723-05</b>	Przebiory mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - rury SRS 110 mm	m	99		
9 d.1	<b>KNR 5-01 0602-12</b>	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 <sup>2</sup>	m	375		
10 d.1	<b>KNR 5-01 0602-12</b>	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - kabel YKY 3 x 1,5mm <sup>2</sup>	m	135		
11 d.1	<b>KNR 5-01 0602-12</b>	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		
12 d.1	<b>KNR 5-01 0602-12</b>	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - kabel koncentryczny UPT4x2x AWG24/kat5 do zasilania detektorów rowerzystów	m	202		
13 d.1	<b>KNR 5-01 0602-12</b>	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		
14 d.1	<b>KNR 5-01 0602-12</b>	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty - kabel YKY 3 x 2,5mm <sup>2</sup>	m	52		
15 d.1	<b>KNR 5-01 0602-12</b>	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		
16 d.1	<b>KNR 5-01 0602-12</b>	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		
17 d.1	<b>KNR 5-01 0602-12</b>	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		
18 d.1	<b>KNR 5-01 0602-12</b>	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		
19 d.1	<b>KNR 5-01 0612-07</b>	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy - kabel DY 10mm	m	213		
20 d.1	<b>KNR 5-01 0401-02 analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-328 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	1		
21 d.1	<b>KNR 5-01 0401-02 analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-368 w gruncie kat.III R=0,2 Studnie - inwestora	stud.	21		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1	<b>KNR 5-01 0401-02 analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-337 w gruncie kat.III Wsp. do R=0,2	stud.	5		
23 d.1	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0613-01</b>	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni - SZ-2	szt.	2		
24 d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Sterownik akomodacyjny wg projektu - dostosowanie istniejącego do pracy 42V, trafo + karty. Montaż w nowej lokalizacji	szt.	1		
25 d.1	<b>KNNR 5 1009-01</b>	Montaż masztów MS wraz z gniazdami RS	kpl.	13		
26 d.1	<b>KNNR 5 1101-07</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.	8		
27 d.1	<b>KNR 5-10 1102-01</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.	8		
28 d.1	<b>KNR 5-10 1102-02</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie)	kpl.	1		
29 d.1	<b>Analiza rynku</b>	Montaż MSŁ (z wysięgnikiem 5 mb) wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi (fundament specjalny) Gniazdo RS	kpl.	1		
30 d.1	<b>Analiza rynku</b>	Montaż MSŁw (z wysięgnikiem 7 mb) bez robót ziemnymi i fundamentowych - na istniejących konstrukcjach.	kpl.	2		
31 d.1	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Montaż listew łączeniowych WAGO	szt.	16		
32 d.1	<b>Analiza rynku</b>	Montaż wysięgnika 9 mb na istniejącym maszcie oświetleniowym	kpl.	1		
33 d.1	<b>KNNR 5 0405-06 analogia</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Montaż skrzynki SSp	szt.	1		
34 d.1	<b>KNR 5-10 1105-02</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych LSK fi 300 LUMILED 42V	szt.	3		
35 d.1	<b>KNR 5-10 1105-02</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych LSK fi 200 LUMILED 42V	szt.	1		
36 d.1	<b>KNR 5-10 1105-02</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Analogia - ekran kontrastowy	szt.	4		
37 d.1	<b>KNR 5-10 1104-02</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 300mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	6		
38 d.1	<b>KNR 5-10 1104-02</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 200mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	1		
39 d.1	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2 Latarnia 2-kom. fi 200 mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana - LATARNIE INWESTORA	szt.	15		
40 d.1	<b>KNR 5-10 1104-02</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 100mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	2		
41 d.1	<b>Analiza rynku</b>	Montaż kamer (np. X stream, Autoscop Terra) do monitoringu na wysokości 4 m na wysięgniku	szt.	1		
42 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sensorowe kasety przyciskowe dla pieszych (kpl. z głośnikami)	szt.	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż urządzenia akustycznego EK 533 (INWESTORA)	szt.	8		
44 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - monaż głośników	szt.	4		
45 d.1	<b>Analiza rynku</b>	Montaż detektorów rowerowych Safe Walk - materiał INWESTORA	szt.	4		
46 d.1	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	650		
47 d.1	<b>KNNR 5 0721-02</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m	650		
48 d.1	<b>KNNR 6 0312-01</b> <b>analogia</b>	Wypełnienie szczelin głębokości 8 cm i szerokości 2 cm masą zalewową	m	650		
49 d.1	<b>KNR 5-10 0505-02</b>	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 6 żył	szt.	8		
50 d.1	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LgYdt 1,5 mm /750	m	1540		
51 d.1	<b>KNNR 5 0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	44		
52 d.1	<b>KNNR 5 0727-07</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)	szt.	17		
53 d.1	<b>KNR 5-08 0216-04</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania	m	32		
54 d.1	<b>KNR-W 5-08 0804-02</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup>	szt.żył	46		
55 d.1	<b>KNNR 5 1302-09</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.	74		
56 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	72		
57 d.1	<b>KNR 5-10 1101-01</b> <b>analogia</b>	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej - Demontaż masztów MS	szt.	12		
58 d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż masztu wysięgnikowego MSŁ-9	szt.	2		
59 d.1	<b>KNNR 9 0101-08</b>	Demontaż szafy sterowniczej	kpl.	1		
60 d.1	<b>KNR 5-15 0905-06</b> <b>analogia</b>	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze TO pod aparaturę - demontaż fundamentu pod szafę sterowniczą	szt.	1		
61 d.1	<b>KNR 5-10 1105-02</b> <b>analogia</b>	Montaż latar sygnatów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Latarnia 3-kom. LSK fi 300 Demontaż	szt.	3		
62 d.1	<b>KNR 5-10 1105-02</b> <b>analogia</b>	Montaż latar sygnatów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Demontaż ekranu kontrastowego	szt.	3		
63 d.1	<b>KNR 5-10 1102-04</b> <b>analogia</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie) Demontaż	kpl.	3		
64 d.1	<b>KNR 5-10 1104-02</b> <b>analogia</b>	Montaż latar sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia LSK fi 300 - Demontaż	szt.	4		
65 d.1	<b>KNR 5-10 1104-02</b> <b>analogia</b>	Montaż latar sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia LSK fi 200 - Demontaż	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.1	<b>KNR 5-10</b> <b>1104-01</b> <b>analogia</b>	Montaż latarń sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 2-kom.z socz.z symb.fi200mm - Demontaż	szt.	2		
67 d.1	<b>KNR 5-10</b> <b>1104-01</b> <b>analogia</b>	Montaż latarń sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 1-kom.z socz.z symb.fi200mm - Demontaż	szt.	1		
68 d.1	<b>KNR 5-10</b> <b>1102-01</b> <b>analogia</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) Demontaż	kpl.	9		
69 d.1	<b>KNR 9 1005-03</b> <b>analogia</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Demontaż kamery monitoringu	kpl	1		
70 d.1	<b>KNR 5-13</b> <b>0801-03 - analogia</b>	Wywóz materiałów z demontażu do 20.0 km	t	6		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: