

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic: Bazyliańska - Ogińskiego ( KOD CPV-45233294-6 )</b>						
1		<b>Montaż urządzeń sygn. świetln.</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	76.8		
2 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	76.8		
3 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	309+40 = 349.000		
4 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 160mm	m	48		
5 d.1	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	12		
6 d.1	<b>KNNR 5 0722-04</b>	Przewierthy ręczne dla rury z PCW o śr.do 150 mm pod obiektami Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	54		
7 d.1	<b>KNNR 5 0722-08</b>	Przewierthy 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	54		
8 d.1	<b>KNNR 5 0713-03</b>	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 <sup>2</sup>	m	342		
9 d.1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	21		
10 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód FTW 4x2x0,5 kat. 5e LAN75	m	21		
11 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel światłowodowy 24 włóknowy jednomodowy	m	40		
12 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel telekom. XzTKMXpw 4x2x0,8mm	m	171		
13 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel telekom. XzTKMXpw 6x2x0,8mm	m	322		
14 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel telekom. XzTKMXpw 8x2x0,8mm	m	153		
15 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel telekom. XzTKMXpw 10x2x0,8mm	m	275		
16 d.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm <sup>2</sup>	m	10		
17 d.1	<b>KNNR 5 0202-02</b> <b>analogia</b>	Ułożenie przewodu DY 10mm w rowach kablowych	m	154		
18 d.1	<b>KNNR 5-01 0401-02</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-328 w gruncie kat.III	stud.	1		
19 d.1	<b>KNNR 5-01 0401-02</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-368 w gruncie kat.III	stud.	16		
20 d.1	<b>KNNR 5-01 0401-02</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-337 w gruncie kat.III	stud.	10		
21 d.1	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0613-01</b>	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1		
22 d.1	<b>KNNR 5-13 0216-01</b>	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Analogia zabezpieczenie fundamentu sterownika	m <sup>2</sup>	5.9		
23 d.1	<b>KNNR 5-13 0201-01</b>	fundament pod sterownik	stanow.	1		
24 d.1	<b>KNNR 5-08 0404-10</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża sterownik akomodacyjny wg projektu 42V (modemy, UPS, przełącznice, oprogramowanie w j. polskim monitoringu pracy sterownika z graficznym odwzorowaniem pracy skrzyżowania)	szt.	1		
25 d.1	<b>KNNR 5-08 0404-07</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża montaż szafki licznikowej ZL z wyposażeniem	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.1	<b>KNR 5-10 1101-01</b>	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentem prefabrykowanym maszt MS (wnękowy)	szt.	2		
27 d.1	<b>KNR 5 1101-07</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.	10		
28 d.1	<b>KNR 5-10 1102-01</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola dwupunktowo mocowana w komplecie)	kpl.	4		
29 d.1	<b>KNR 5-10 1102-02</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole dwupunktowo mocowana w komplecie)	kpl.	8		
30 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż masztu wysięgnikowego MSŁ z fundamentem F-12/3 i wysięgnikiem 5m wraz z robotami ziemnymi	szt.	3		
31 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż masztu wysięgnikowego MSŁ z fundamentem F-16 i wysięgnikiem 10m wraz z robotami ziemnymi	szt.	1		
32 d.1	<b>KNR 5-10 1105-02</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych LSK fi 300 LUMILED 42V	szt.	5		
33 d.1	<b>KNR 5-10 1105-02</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Analogia - ekran kontrastowy	szt.	5		
34 d.1	<b>KNR 5-10 1104-02</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 300mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	2		
35 d.1	<b>KNR 5-10 1104-02</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 200mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	2		
36 d.1	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 2-kom.dla pieszych fi 200 mm,LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	8		
37 d.1	<b>KNR 5-10 1104-01 opcja</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 2-kom. rowerowa fi 200 mm,LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	8		
38 d.1	<b>KNR 5-10 1104-01 opcja</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 1-kom. fi 200 mm,LUMILED 42V	szt.	4		
39 d.1	<b>KNR 5-10 1104-02</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 100mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	4		
40 d.1	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Analogia - montaż listew typu AWE-5 w masztach.	szt.	12		
41 d.1	<b>KNR 5 1002-01 analogia</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki dla kamer	szt.	1		
42 d.1	<b>KNR 5 1004-02 analogia</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer obrotowych dla potrzeb monitoringu np AXIS PZT	szt.	1		
43 d.1	<b>KNR 5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Kasety przyciskowe podświetlane sensorowe dla pieszych wraz z tabliczkami informacyjnymi EK533	szt.	6		
44 d.1	<b>KNR 5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Urządzenie akustyczne UA/EK533A z głośnikami w komplecie	szt.	4		
45 d.1	<b>KNR 5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Głośniki zewnętrzne	szt.	6		
46 d.1	<b>KNR 5 1002-01 analogia</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki dla kamer detekcji rowerowej SafeWalk	szt.	4		
47 d.1	<b>KNR 5 1004-02 analogia</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer detekcji rowerowej SafeWalk	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.1	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	360		
49 d.1	<b>KNNR 5 0721-02</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za dalsze 3 cm głębokości podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	360		
50 d.1	<b>KNNR 4-03 1004-07</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm Analogia - przeprowadzenie przewodów dla pętli induk. przez krawężniki	otw.	10		
51 d.1	<b>KNNR 5 0202-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Analogia -- układanie pętli indukcyjnych przewodem LYg 2,5mm	m	1112		
52 d.1	<b>KNNR 5-10 0505-04</b>	Mufy żelowe przelotowe na kablach sygnalizacyjnych	szt.	10		
53 d.1	<b>KNNR 2-31 0315-05</b>	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	360		
54 d.1	<b>KNNR 5 0719-08</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	20		
55 d.1	<b>KNNR 5 0720-06</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	20		
56 d.1	<b>KNNR 5 0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	28		
57 d.1	<b>KNNR 5 0727-07</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)	szt.	26		
58 d.1	<b>KNNR 5 0201-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	45		
59 d.1	<b>KNNR 5-08 0813-02</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.	168		
60 d.1	<b>KNNR 4-03 1203-03</b>	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 analogia do 48 żył; YKSY 48x1,5mm <sup>2</sup> ; wsp. do R=2,4	odc.	17		
61 d.1	<b>KNP 18 1357-01.05</b>	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1		
62 d.1	<b>KNNR 5 1302-09</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.	38		
63 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	54		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: