

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu Powstańców Śląskich - Człuchowska (CPV:45233200-1)</b>						
1		<b>Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej.</b>				
1 d.1	<b>KNNR 9 0101-08</b>	Demontaż szafy sterowniczej	kpl.	1		
2 d.1	<b>KNR 5-15 0905-06</b>	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze TO pod aparaturę Demontaż fundamentu pod szafę sterowniczą	szt.	1		
3 d.1	<b>KNNR 9 0101-08</b>	Demontaż rozdzielni "R"	kpl.	1		
4 d.1	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	Montaż latar sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 2-kom.piesze .fi200mm,230V - Demontaż	szt.	14		
5 d.1	<b>KNR 5-10 1104-02</b>	Montaż latar sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 200 z socz.gładką - Demontaż	szt.	7		
6 d.1	<b>KNR 5-10 1105-02</b>	Montaż latar sygnatów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - Latarnia 3-kom. fi 300 z socz.gładką - Demontaż	szt.	3		
7 d.1	<b>KNR 5-10 1105-02</b>	Montaż latar sygnatów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Analogia - demontaż ekranu kontrastowego	szt.	3		
8 d.1	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	Montaż latar sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 1-kom.z socz.z symb.fi200mm,230V - Demontaż	szt.	2		
9 d.1	<b>KNR 5-10 1102-04</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie) - Demontaż	kpl.	3		
10 d.1	<b>KNR 5-10 1102-01</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) - Demontaż	kpl.	21		
11 d.1	<b>KNR 5-10 1101-01</b>	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - Demontaż MS-1	szt.	10		
12 d.1	<b>AN.WŁ.</b>	Demontaż masztu wysięgnikowego MSŁ z fundamentem F-12/3 i wysięgnikiem 7m wraz z robotami ziemnymi	szt.	2		
13 d.1	<b>KNNR 9 0803-07</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	190		
14 d.1	<b>KNR 5-13 0801-02</b>	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km Materiały z demontażu	t	1.9		
2		<b>Montaż urządzeń sygn. świetln.</b>				
15 d.2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	151.7		
16 d.2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	151.7		
17 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 110mm	m	649		
18 d.2	<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>	42		
19 d.2	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	148		
20 d.2	<b>KNNR 5 0723-05</b>	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	198		
21 d.2	<b>KNR 5-01 0401-02</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-328 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	1		
22 d.2	<b>KNR 5-01 0401-02</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-368 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	20		
23 d.2	<b>KNR 5-01 0401-02</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-388 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	10		
24 d.2	<b>KNR 5-10 0114-03</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 37x1,5mm <sup>2</sup>	m	740		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.2	<b>KNR 5-10 0103-03</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 37x1,5mm	m	272		
26 d.2	<b>KNR 5-10 0605-07</b>	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 48 YKSY 37x1,5mm2	szt.	68		
27 d.2	<b>KNR 5 1302-09</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 37x1,5mm Krotność = 1.55	odc.	34		
28 d.2	<b>KNR 5-10 0114-03</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 19x1,5mm2	m	37		
29 d.2	<b>KNR 5-10 0103-03</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 19x1,5mm-zapasy	m	8		
30 d.2	<b>KNR 5-10 0605-05</b>	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24 YKSY 19x1,5mm2	szt.	2		
31 d.2	<b>KNR 5 1302-08</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.	1		
32 d.2	<b>KNR 5-10 0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm dla przycisków i sygnalizatorów akustycznych	m	727		
33 d.2	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm dla przycisków i sygnalizatorów akustycznych - zapasy	m	138		
34 d.2	<b>KNR 5-10 0606-04</b>	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 16 kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm dla przycisków i sygnalizatorów akustycznych	szt.	46		
35 d.2	<b>KNR 5 1302-07</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm dla przycisków i sygnalizatorów akustycznych	odc.	23		
36 d.2	<b>KNR 5 0605-05</b> <b>analogia</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Układanie przewodu LYd 10mm	m	319		
37 d.2	<b>KNR 5 0603-01</b> <b>analogia</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) Przewód LY-750V 10mm2	m	148		
38 d.2	<b>KNR 5-10 1101-01</b>	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentem prefabrykowanym maszt MS (wnękowy)	szt.	20		
39 d.2	<b>KNR 5-10 1101-01</b>	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentem prefabrykowanym maszt MS (wnękowy) z gniazdem RS	szt.	4		
40 d.2	<b>AN.WŁ. 0-00-0000-0000</b>	Montaż masztu wysięgnikowego MŚL z fundamentem F-12/3 i wysięgnikiem 3,5m wraz z robotami ziemnymi	szt.	1		
41 d.2	<b>AN.WŁ. 0-00-0000-0000</b>	Montaż masztu wysięgnikowego MŚL z fundamentem F-12/3 i wysięgnikiem 4m wraz z robotami ziemnymi	szt.	1		
42 d.2	<b>AN.WŁ. 0-00-0000-0000</b>	Montaż masztu wysięgnikowego MŚL z fundamentem F-12/3 i wysięgnikiem 5m wraz z robotami ziemnymi	szt.	1		
43 d.2	<b>AN.WŁ. 0-00-0000-0000</b>	Montaż masztu wysięgnikowego SAL-10/sygn. z fundamentem B70 i wysięgnikiem 7m wraz z robotami ziemnymi	szt.	1		
44 d.2	<b>AN.WŁ. 0-00-0000-0000</b>	Montaż masztu wysięgnikowego SAL-10/sygn. z fundamentem B70 i wysięgnikiem 5m wraz z robotami ziemnymi	szt.	1		
45 d.2	<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 i słupach SAL.	szt.	34		
46 d.2	<b>KNR 5 1101-07</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań Konstrukcje na słup oświetleniowy i do mocowania latarni sygnalizacyjnych	szt.	3		
47 d.2	<b>KNR 5-10 1102-01</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola dwupunktowo mocowana w komplecie)	kpl.	39		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.2	<b>KNR 5-10 1102-02</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole dwupunktowo mocowana w komplecie)	kpl.	12		
49 d.2	<b>KNR 5-10 1102-04</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie)	kpl.	5		
50 d.2	<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		
51 d.2	<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		
52 d.2	<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 (Zobliedowane)	szt.	6		
53 d.2	<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		
54 d.2	<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.	2		
55 d.2	<b>KNR 5-10 1104-02</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. tramwajowa fi 200mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	2		
56 d.2	<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.	24		
57 d.2	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 1-kom. "duch" fi 200 mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	2		
58 d.2	<b>KNR 5-10 1104-01</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 1-kom.LSS fi 200 mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	4		
59 d.2	<b>KNR-W 5-10 1004-01 analogia</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m-1 przew	105		
60 d.2	<b>KNR-W 5-10 1004-01 analogia</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m-1 przew	150		
61 d.2	<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.	15		
62 d.2	<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	szt.	8		
63 d.2	<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.	23		
64 d.2	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.	36		
65 d.2	<b>KNP 18 D13 1357-05</b>	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Krotność = 1.05	kpl	1		
3	<b>Zasilenie</b>					
66 d.3	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	1.6		
67 d.3	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	1.6		
68 d.3	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 110mm	m	5		
69 d.3	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.3	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm <sup>2</sup> - zapasy	m	4		
71 d.3	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm <sup>2</sup>	szt.	2		
72 d.3	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
73 d.3	<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		
74 d.3	<b>KNNR 5-13 0201-01</b>	fundament pod sterownik	stanow.	1		
75 d.3	<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 + UMTS + Moduł łączności bezprzewodowej GSM UR5I UMTS/HSUPA	szt.	1		
76 d.3	<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		
<b>4</b>	<b>Monitoring</b>					
77 d.4	<b>KNNR 5-10 0114-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami UTP 4x2AWG24/1 kat. 5E do kamer AXIS	m	131		
78 d.4	<b>KNNR 5-10 0103-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żyłami UTP 4x2AWG24/1 kat. 5E - do kamer AXIS -zapasy	m	4		
79 d.4	<b>KNNR 5-10 0605-02</b>	Montaż głowic kablowych - obróbka końców kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 Kabel z żyłami UTP 4x2xAWG 24/1 kat 5 LAN do kamer AXIS	szt.	2		
80 d.4	<b>KNNR 4-03 1203-03</b>	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 Kabel z żyłami UTP 4x2AWG24/1 kat. 5E do kamer AXIS	odc.	1		
81 d.4	<b>KNNR 5 1002-01</b> <b>analogia</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki dla kamer	szt.	1		
82 d.4	<b>KNNR 5 1004-02</b> <b>analogia</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer obrotowych dla potrzeb monitoringu np AXIS P5512-E-50Hz z uchwytem do mocowania	szt.	1		
<b>5</b>	<b>Pętle indukcyjne (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednim dziale)</b>					
83 d.5	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	78.4		
84 d.5	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	78.4		
85 d.5	<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>	6		
86 d.5	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	22		
87 d.5	<b>KNNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 110mm	m	273		
88 d.5	<b>KNNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Osłona rurowa sztywna BE fi 40mm	m	20		
89 d.5	<b>KNNR 5-01 0401-02</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-337 w gruncie kat.III	stud.	8		
90 d.5	<b>KNNR 5-01 0401-02</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-358 w gruncie kat.III	stud.	3		
91 d.5	<b>KNNR 5-01 0401-02</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-368 w gruncie kat.III	stud.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
92 d.5	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel telefoniczny XzTKMXpw 6x2x0,8mm	m	893		
93 d.5	<b>KNNR 5 0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel telefoniczny XzTKMXpw 6x2x0,8mm	szt.	26		
94 d.5	<b>KNNR 5 1302-07</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel telefoniczny XzTKMXpw 6x2x0,8mm	odc.	13		
95 d.5	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	372		
96 d.5	<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	372		
97 d.5	<b>KNR 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.	13		
98 d.5	<b>KNNR 5 0202-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Analogia -- układanie pętli indukcyjnych przewodem LgYdt 1,5mm	m	1272		
99 d.5	<b>KNR 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	372		
100 d.5	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rurka RVS do pętli tramwajowych układane w torowisku	m	26		
101 d.5	<b>KNNR 5 0202-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Analogia -- układanie pętli indukcyjnych przewodem LgYdt 1,5mm (pętla tramwajowe)	m	180		
102 d.5	<b>KNR 5-10 0505-04</b>	Mufy żelowe przelotowe na kablach sterowniczych	szt.	9		
<b>6</b>		<b>Oświetlenie - demontaż</b>				
103 d.6	<b>KNNR 9 1001-10</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt	2		
104 d.6	<b>KNNR 9 1001-11</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg	szt	7		
105 d.6	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	9		
106 d.6	<b>KNNR 9 1002-06 analogia</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie Demontaż wysięgu WŁ-7 Krotność = 3	szt	1		
107 d.6	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	9		
108 d.6	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 110mm	m	55		
109 d.6	<b>wycena indywidualna</b>	Utylizacja opraw	m	9		
110 d.6	<b>KNNR 9 1006-02</b>	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych	szt	2		
111 d.6	<b>KNNR 9 0802-08</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m	134		
112 d.6	<b>KNR 5-13 0801-02</b>	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km - materiały z demontażu	t	5.5		
<b>7</b>		<b>Oświetlenie - montaż</b>				
113 d.7	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	44.9		
114 d.7	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	44.9		
115 d.7	<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	187		
116 d.7	<b>KNNR 5 0709-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m	187		
117 d.7	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 - zapasy	m	35		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
118 d.7	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	2*9 = 18.000		
119 d.7	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup dwuwędkowy SAL10 dwuwędkowy z fundamentem B-70 z wys. WŁ 1/2,5/3,7/5	szt.	3		
120 d.7	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup SAL10 z fundamentem B-70 z wys. WŁ 1/2, 5/3,7/5	szt.	4		
121 d.7	<b>KNNR 5 1002-03</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie R i S x3 Wysięgi WŁ-7; WŁ-5	szt.	2		
122 d.7	<b>KNNR 5 1003-04</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	kpl.przew.	9		
123 d.7	<b>KNNR 9 0806-01</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych mufa Radpol JLP/CA	szt	4		
124 d.7	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa SGS-453/250W GB/CR	szt.	9		
125 d.7	<b>KNNR-W 9 1110-02</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm	szt.	5*9 = 45.000		
126 d.7	<b>KNP 18 D13 1346-01</b>	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	9		
127 d.7	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	9		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: