

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu Powstańców Śląskich - Borowej Góry (CPV:45233200-1)						
1		Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej.				
1 d.1	KNNR 9 0101-08	Demontaż szafy sterowniczej	kpl.	1		
2 d.1	KNR 5-15 0905-06	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze TO pod aparaturę Demontaż fundamentu pod szafę sterowniczą	szt.	1		
3 d.1	KNNR 9 0101-08	Demontaż rozdzielni "R"	kpl.	1		
4 d.1	KNR 5-10 1104-01	Montaż latar sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 2-kom.piesze .fi200mm,230V - Demontaż	szt.	16		
5 d.1	KNR 5-10 1104-02	Montaż latar sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 200 z socz.gładką - Demontaż	szt.	4		
6 d.1	KNR 5-10 1104-02	Montaż latar sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 300 z socz.gładką - Demontaż	szt.	6		
7 d.1	KNR 5-10 1104-01	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.	4		
8 d.1	KNR 5-10 1105-02	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.	1		
9 d.1	KNR 5-10 1105-02	Montaż latar sygnatów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Analogia - demontaż ekranu kontrastowego	szt.	1		
10 d.1	KNR 5-10 1102-04	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie) - Demontaż	kpl.	1		
11 d.1	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) - Demontaż	kpl.	30		
12 d.1	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - Demontaż MS-1	szt.	10		
13 d.1	AN.WŁ.	Demontaż masztu wysięgnikowego MSŁ z fundamentem F-12/3 i wysięgnikiem 7m wraz z robotami ziemnymi	szt.	1		
14 d.1	KNNR 9 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	170		
15 d.1	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km Materiały z demontażu	t	1.2		
2		Montaż urządzeń sygn. świetln.				
16 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	78.9		
17 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	78.9		
18 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 110mm	m	319		
19 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	42		
20 d.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	113		
21 d.2	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	155		
22 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-328 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	1		
23 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-368 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	19		
24 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-388 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	3		

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	KNR 5-10 0114-03	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 ²	m	524		
26 d.2	KNR 5-10 0103-03	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	54		
27 d.2	KNR 5-10 0605-07	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 48 YKSY 37x1,5mm ²	szt.	54		
28 d.2	KNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 37x1,5mm Krotność = 1.55	odc.	27		
29 d.2	KNR 5-10 0114-03	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, 19x1,5mm ²	m	32		
30 d.2	KNR 5-10 0103-03	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		
31 d.2	KNR 5-10 0605-05	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24 YKSY 19x1,5mm ²	szt.	2		
32 d.2	KNR 5 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.	1		
33 d.2	KNR 5-10 0114-01	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	462		
34 d.2	KNR 5-10 0103-01	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	102		
35 d.2	KNR 5-10 0606-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 16 kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm dla przycisków i sygnalizatorów akustycznych	szt.	34		
36 d.2	KNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm dla przycisków i sygnalizatorów akustycznych	odc.	17		
37 d.2	KNR 5 0605-05 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Układanie przewodu LYd 10mm	m	190		
38 d.2	KNR 5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) Przewód LY-750V 10mm ²	m	113		
39 d.2	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentem prefabrykowanym maszt MS (wnękowy)	szt.	15		
40 d.2	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentem prefabrykowanym maszt MS (wnękowy) z gniazdem RS	szt.	5		
41 d.2	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż masztu wysięgnikowego MSŁ z fundamentem F-12/3 i wysięgnikiem 7m wraz z robotami ziemnymi	szt.	1		
42 d.2	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż masztu wysięgnikowego MSOŚ z fundamentem F-16 i wysięgnikiem 7,5m wraz z robotami ziemnymi	szt.	1		
43 d.2	KNR 5-08 0403-01	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.	27		
44 d.2	KNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań Konstrukcje na słup oświetleniowy i do mocowania latarni sygnalizacyjnych	szt.	14		
45 d.2	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola dwupunktowo mocowana w komplecie)	kpl.	22		
46 d.2	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole dwupunktowo mocowana w komplecie)	kpl.	12		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.2	KNR 5-10 1102-04	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie)	kpl.	4		
48 d.2	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		
49 d.2	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.	4		
50 d.2	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 300mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana (Zobliędowne)	szt.	4		
51 d.2	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. fi 200mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	4		
52 d.2	KNR 5-10 1104-02	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		
53 d.2	KNR 5-10 1104-02	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		
54 d.2	KNR 5-10 1104-01	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.	20		
55 d.2	KNR 5-10 1104-01	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		
56 d.2	KNR 5-10 1104-01	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		
57 d.2	KNR-W 5-10 1004-01 analogia	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m-1 przew	96		
58 d.2	KNR-W 5-10 1004-01 analogia	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m-1 przew	120		
59 d.2	KNR 5-08 0402-02	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.	13		
60 d.2	KNR 5-08 0402-02	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.	4		
61 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Głośniki zewnętrzne	szt.	16		
62 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.	29		
63 d.2	KNP 18 D13 1357-05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Krotność = 1.05	kpl	1		
3		Zasilanie				
64 d.3	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1.6		
65 d.3	KNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	1.6		
66 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 110mm	m	5		
67 d.3	KNR 5 0713-02	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		
68 d.3	KNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2 - zapasy	m	4		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm ²	szt.	2		
70 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
71 d.3	KNNR 5-13 0216-01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Analogia zabezpieczenie fundamentu sterownika	m ²	5.9		
72 d.3	KNNR 5-13 0201-01	fundament pod sterownik	stanow.	1		
73 d.3	KNNR 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 + UMTS + Moduł łączności bezprzewodowej GSM UR5I UMTS/HSUPA	szt.	1		
74 d.3	KNNR 5-08 0404-07	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		
4		Monitoring				
75 d.4	KNNR 5-10 0114-02	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	43		
76 d.4	KNNR 5-10 0103-02	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 -zapas	m	4		
77 d.4	KNNR 5-10 0605-02	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		
78 d.4	KNNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 Kabel z żyłami UTP 4x2AWG24/1 kat. 5E do kamer AXIS	odc.	1		
79 d.4	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki dla kamer	szt.	1		
80 d.4	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer obrotowych dla potrzeb monitoringu np AXIS P5512-E-50Hz z uchwytem do mocowania	szt.	1		
5		Pętle indukcyjne (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednim dziale)				
81 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	94.7		
82 d.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	78.4		
83 d.5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	6		
84 d.5	KNNR 5 0723-02	Przewiertny mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	39		
85 d.5	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 110mm	m	307		
86 d.5	KNNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Osłona rurowa sztywna BE fi 40mm	m	21		
87 d.5	KNNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-337 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	8		
88 d.5	KNNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-358 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	4		
89 d.5	KNNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-368 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	3		
90 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel telefoniczny XzTKMXpw 6x2x0,8mm	m	650		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91 d.5	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel telefoniczny XzTKMXpw 6x2x0,8mm	szt.	22		
92 d.5	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel telefoniczny XzTKMXpw 6x2x0,8mm	odc.	11		
93 d.5	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	224		
94 d.5	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za dalsze 3 cm głębokości podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	224		
95 d.5	KNNR 4-03 1004-07	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.	11		
96 d.5	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach Analogia -- układanie pętli indukcyjnych przewodem LgYdt 1,5mm	m	784		
97 d.5	KNNR 2-31 0315-05	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	224		
98 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rurka RVS do pętli tramwajowych układane w torowisku	m	36		
99 d.5	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach Analogia -- układanie pętli indukcyjnych przewodem LgYdt 1,5mm (pętla tramwajowe)	m	180		
100 d.5	KNNR 5-10 0505-04	Mufy żelowe przelotowe na kablach sterowniczych	szt.	11		
6		Oświetlenie - demontaż				
101 d.6	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt	2		
102 d.6	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg	szt	5		
103 d.6	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	7		
104 d.6	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	7		
105 d.6	wycena indywidualna	Utylizacja opraw	m	7		
106 d.6	KNNR 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych	szt	3		
107 d.6	KNNR 9 0802-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m	191		
108 d.6	KNNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km - materiały z demontażu	t	4.5		
7		Oświetlenie - montaż				
109 d.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	46.9		
110 d.7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	46.9		
111 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	207		
112 d.7	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ²	m	230		
113 d.7	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ² - zapasy	m	49		
114 d.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	27		
115 d.7	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup SAL10 dwuwąnkowy z fundamentem B-70 z wys. WŁ 1/2,5/3,7/5	szt.	2		
116 d.7	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup dwuwąnkowy SAL10 dwuwąnkowy z fundamentem B-70 z wys. WŁ 1/2,5/3,7/5	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
117 d.7	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup dwuwędkowy SAL7,5 dwuwędkowy z fundamentem B-70 z wys. WŁ 1/1,2/2,5/5	szt.	1		
118 d.7	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	kpl.przew.	6		
119 d.7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	kpl.przew.	1		
120 d.7	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych mufa Radpol JLP/CA	szt	2		
121 d.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa SGS-453/250W GB/CR	szt.	5		
122 d.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa SGS-452/100W GB/CR	szt.	1		
123 d.7	KNNR-W 9 1110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm	szt.	5*7 = 35.000		
124 d.7	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	7		
125 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	6		
8	Koordynacja					
126 d.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	59.5		
127 d.8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	59.5		
128 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	186		
129 d.8	KNNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-368 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	2		
130 d.8	KNNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-388 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	3		
131 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0502-07	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką mechan.z rejestr.sily - kabel w odc.o dług. 2 km	km	0.532		
132 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2		
133 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod Krotność = 2	złącz.	1		
134 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowod Krotność = 2	złącz.	23		
135 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1		
136 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	23		
137 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1		
138 d.8	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	23		
Łącznie wartość kosztorysowa robót						

Słownie: