

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Połczyńska - z wyjazdem z Tesco w Warszawie</b>						
1		<b>Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej</b>				
1 d.1	<b>KNNR-W 9 1013-03</b>	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg - demontaż szafy sterowniczej - do doposażenia i przeniesienia	szt.	1		
2 d.1	<b>KNNR-W 9 0202-05</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - skrzynka SL	szt.	1		
3 d.1	<b>KNNR 5-01 0401-02 analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - demontaż studni SK-4 -w tym 6 szt. do demontażu i 1 szt. do przeniesienia	stud.	7		
4 d.1	<b>AN.WŁ. 0-00-0000-0000</b>	Demontaż masztu wysięgnikowego typu MSŁ i MSOŚ wraz z fundamentem Krotność = 0.5	szt.	2+2 = 4.000		
5 d.1	<b>KNNR 5-10 1101-01 analogia</b>	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu - demontaż masztów sygnalizacyjnych MS Krotność = 0.5	szt.	5		
6 d.1	<b>KNNR 5-10 1101-01 analogia</b>	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu - demontaż masztów MS z mufą do pętli Krotność = 0.5	szt.	5		
7 d.1	<b>KNNR-W 9 1012-06</b>	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - latarnia LSK fi 300 i LSK fi 200	szt.	4+2 = 6.000		
8 d.1	<b>KNNR-W 9 1012-05</b>	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni LSP fi 200	szt.	8		
9 d.1	<b>KNNR-W 9 1012-05</b>	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni 1 komorowej LSS fi 200	szt.	2		
10 d.1	<b>KNNR-W 9 1012-08 analogia</b>	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż ekranu kontrastowego	szt.	5		
11 d.1	<b>KNNR-W 9 1012-08 analogia</b>	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż mocowania na wysięgniku	szt.	5		
12 d.1	<b>KNNR-W 9 1012-08 analogia</b>	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż latarni LSK-3 fi 300	szt.	5		
13 d.1	<b>KNNR 5-10 1102-01 analogia</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola dwupunktowo mocowana w komplecie) - demontaż konsoli pojedynczej	kpl.	12		
14 d.1	<b>KNNR 5-10 1102-02 analogia</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole dwupunktowo mocowane w komplecie) - demontaż konsoli podwójnej	kpl.	2		
15 d.1	<b>KNNR 5 0705-01 analogia</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Demontaż rur o śr. 110 mm SRS 110 i DVK 75	m	223+808 = 1031.000		
16 d.1	<b>KNNR 9 0803-08 analogia</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/ m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 37x1,5mm2, XzTKMXpw 10x2x0,8, YStY, YKY	m	321+448+ 861+10 = 1640.000		
17 d.1	<b>KNNR 9 0203-05 analogia</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż kasety przyciskowej	szt.	4		
18 d.1	<b>KNNR 5-13 0801-03</b>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych masztów, konsol, oprzewodowania itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	6.5		
<b>Razem dział: Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej</b>						
2		<b>Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej</b>				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przyjęto: (74x0,5x0,8)+(68,5x0,7x0,8)+(5x0,9x0,8)=71,56	m <sup>3</sup>	71.56		
20 d.2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	71.56		
21 d.2	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 22 doły x 2m <sup>3</sup> =44m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	44		
22 d.2	<b>KNR 5-10 0306-02</b>	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi mocnymi (M) z HDPE o śr. 110 mm	m	81		
23 d.2	<b>KNR 5-10 0306-05</b>	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami- dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi mocnymi (M) z HDPE o śr. 110 mm (dru-ga- rura)	m	103		
24 d.2	<b>KNR 5-10 0306-02</b>	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi mocnymi (M) z HDPE o śr. 140 mm	m	6		
25 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm	m	226		
26 d.2	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YKSY 37x1,5mm <sup>2</sup> wraz z zapasami w rury osłono-we, maszty itp.	m	384		
27 d.2	<b>KNNR 5 0727-07</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY 37x1,5mm <sup>2</sup> wraz z podłączeniem Krotność = 0.77	szt.	30		
28 d.2	<b>KNR 13-21 0202-08</b>	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 37 żyłach	odc.	15		
29 d.2	<b>KNNR 5 0605-05</b> <b>analogia</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Przewód LY 10	m	219		
30 d.2	<b>KNNR 5 0603-01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) Przewód LY 10	m	87		
31 d.2	<b>KNR 5-10 1101-01</b>	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej w gnieździe RS - maszt MS	szt.	6		
32 d.2	<b>KNR 5-10 1101-01</b>	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej na fundamen-cie - maszt MS	szt.	4		
33 d.2	<b>AN.WŁ. 0-00-0000-0000</b>	Montaż masztu wysięgnikowego o wysięgu 7m, MSŁ z wysięgnikiem 7m z fundamentem	szt.	1		
34 d.2	<b>AN.WŁ. 0-00-0000-0000</b>	Montaż masztu wysięgnikowego o wysięgu 9m, MSŁ z wysięgnikiem 9m z fundamentem	szt.	1		
35 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Listwa kablowa	szt.	15		
36 d.2	<b>KNR 5-06 1203-05</b> <b>analogia</b>	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na masztach - montaż konstrukcji mocującej pod latar-nię LSK na wysięgniku	szt.	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.2	<b>KNR 5-10</b> <b>1105-02</b> <b>analogia</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż ekranów kontrastowych (650x1400) mm na przygotowanej konstrukcji mocującej	szt.	5		
38 d.2	<b>KNR-W 5-10</b> <b>1105-02</b> <b>analogia</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/42V na wysięgniku masztu	szt.	3		
39 d.2	<b>KNR-W 5-10</b> <b>1105-02</b> <b>analogia</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/42V na wysięgniku masztu - latarnie kierunkowe	szt.	2		
40 d.2	<b>KNR 5-10</b> <b>1104-02</b> <b>analogia</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo mocowanej kompletnej latarni kołowej LUMILED 3-kom. LSK fi 300mm/42V wraz z konsolami	szt.	3		
41 d.2	<b>KNR 5-10</b> <b>1104-02</b> <b>analogia</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo mocowanej kompletnej latarni kołowej LUMILED 3-kom. LSK fi 300mm/42V wraz z konsolami - latarnia kierunkowa	szt.	1		
42 d.2	<b>KNR 5-10</b> <b>1104-02</b> <b>analogia</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo mocowanej kompletnej latarni kołowej LUMILED 3-kom. LSK fi 200mm/42V wraz z konsolami	szt.	2		
43 d.2	<b>KNR 5-10</b> <b>1104-01</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni pieszej LUMILED 2-kom. LSP fi 200mm/42V	szt.	8		
44 d.2	<b>KNR 5-10</b> <b>1104-01</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni rowerowej LUMILED 2-kom. LSR fi 200mm/42V	szt.	4		
45 d.2	<b>KNR 5-10</b> <b>1104-01</b>	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej z symbolem strzałki LUMILED 1-kom. LSS fi 200mm/42V	szt.	2		
46 d.2	<b>KNR 5-10</b> <b>1102-02</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole dwupunktowo mocowana w komplecie)	kpl.	2		
47 d.2	<b>KNR-W 5-10</b> <b>1004-01</b> <b>analogia</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY 5x1,5 do latarni 3-komorowych - 114m	m-1 przew	114		
48 d.2	<b>KNR-W 5-10</b> <b>1004-01</b> <b>analogia</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY 4x1,5 do latarni 2-komorowych - 48m	m-1 przew	48		
49 d.2	<b>KNR-W 5-10</b> <b>1004-01</b> <b>analogia</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY 3x1,5 do latarni i 1-komorowych- 8m	m-1 przew	8		
50 d.2	<b>KNR 5-01</b> <b>0401-02</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/1studnia kablowa z poliwęglanu o wym(960x960x750)mm wraz z 2 elementami dolnymi 220mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	2		
51 d.2	<b>KNR 5-01</b> <b>0401-02</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/2 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(800x800x735)mm i wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.2	<b>KNR 5-01 0401-02 analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/3 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(550x800x735)mm i wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	2		
53 d.2	<b>kalk. własna</b>	Montaż dławic czopowych	szt.	56		
54 d.2	<b>KNP 18 1357-01.05</b>	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Krotność = 1.05	kpl	1		
<b>Razem dział: Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej</b>						
<b>3</b>	<b>Zasilanie ( część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach )</b>					
55 d.3	<b>KNR 5-10 1106-01 analogia</b>	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - ustawienie w nowej lokalizacji + rozbudowa z doposażeniem sterownika	szt.	1		
56 d.3	<b>KNR 5 0401-04 analogia</b>	Montaż skrzynki licznikowej SL	kpl.	1		
57 d.3	<b>KNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przyjęto: (42x0,5x0,8)=16,80	m³	16.80		
58 d.3	<b>KNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	16.80		
59 d.3	<b>KNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm	m	42		
60 d.3	<b>KNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 3x6mm²	m	3		
61 d.3	<b>KNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 3x10mm²	m	51		
62 d.3	<b>KNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kabel YKY 3x6mm² i YKY 3x10 mm²	szt.	4		
63 d.3	<b>KNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
64 d.3	<b>KNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4 mm	m	45		
<b>Razem dział: Zasilanie ( część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach )</b>						
<b>4</b>	<b>Monitoring ( część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach )</b>					
65 d.4	<b>KNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN	m	72		
66 d.4	<b>KNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN - zapasy	m	4		
67 d.4	<b>KNR 5 0727-03</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN	szt.	2		
68 d.4	<b>KNR 5 1302-06</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN	odc.	1		
69 d.4	<b>KNR 5 1004-02 analogia</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer obrotowych dla potrzeb minitoringu z uchwytem do mocowania	szt.	1		
<b>Razem dział: Monitoring ( część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach )</b>						
<b>5</b>	<b>Detekcja pieszych - przyciski i urządzenia akustyczne ( część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach )</b>					
70 d.5	<b>KNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm²	m	195		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
71 d.5	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 - zapasy	m	32		
72 d.5	<b>KNNR 5 0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	szt.	16		
73 d.5	<b>KNNR 5 1302-07</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	odc.	8		
74 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sensorowy przycisk pieszy z obsługą osób niewidzących, podświetlanym i akustycznym potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia, tabliczką z opisem Braille'a oraz elementem wibracyjnym + tabliczka informacyjna nad przyciskiem	szt.	4		
75 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Urządzenie akustyczne wraz z tabliczką z opisem Braille'a oraz elementem wibracyjnym	szt.	4		
76 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dodatkowy głośnik akustyczny	szt.	8		
<b>Razem dział: Detekcja pieszych - przyciski i urządzenia akustyczne ( część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach )</b>						
<b>6</b>	<b>Detekcja piesza - kamery</b>					
77 d.6	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN	m	228		
78 d.6	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN - zapasy	m	12		
79 d.6	<b>KNNR 5 0727-03</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN	szt.	6		
80 d.6	<b>KNNR 5 1302-06</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTP 4x2x0,5/kat.5e LAN	odc.	3		
81 d.6	<b>KNNR 5 1004-02</b> <b>analogia</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Kamera termowizyjna dla detekcji pieszej umożliwiająca wykrywanie zarówno obecności pieszych jak i rowerzystów oraz posiadająca 8 stref detekcji wraz z uchwytami	szt.	3		
<b>Razem dział: Detekcja piesza - kamery</b>						
<b>7</b>	<b>Detekcja kołowa - Pętle indukcyjne ( część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach )</b>					
82 d.7	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przyjęto: (86x0,5x0,8)=34	m <sup>3</sup>	34		
83 d.7	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	34		
84 d.7	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm	m	85		
85 d.7	<b>KNNR 5-01 0401-02</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/4 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(550x550x735)mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2 - w tym 1szt. z demontażu	stud.	2		
86 d.7	<b>KNNR 5-01 0401-02</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/5 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(315x315x300)mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	2		
87 d.7	<b>kalk. własna</b>	Montaż dławic czopowych	szt.	16		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.7	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 10x2x0,8mm2	m	161		
89 d.7	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel XzTKMXpw 10x2x0,8mm2 - zapasy	m	8		
90 d.7	<b>KNNR 5 0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 10x2x0,8mm2	szt.	4		
91 d.7	<b>KNNR 5 1302-07</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 10x2x0,8mm2	odc.	2		
92 d.7	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	m	202		
93 d.7	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 - zapasy	m	4		
94 d.7	<b>KNNR 5 0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	szt.	2		
95 d.7	<b>KNNR 5 1302-07</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	odc.	1		
96 d.7	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	322		
97 d.7	<b>KNNR 5 0721-02</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - dalsze 3 cm głębokości podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2 Krotność = 3	m	322		
98 d.7	<b>KNNR 5 0202-01</b> <b>analogia</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Układanie pętli indukcyjnych przewodem LgYdt 1, 5mm2 z zapasami	m	1390		
99 d.7	<b>KNR 2-31</b> <b>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	322		
100 d.7	<b>KNR 5-10</b> <b>0505-04</b> <b>analogia</b>	Mufy żelowe przelotowe do pętli indukcyjnych	szt.	4		
<b>Razem dział: Detekcja kołowa - Pętle indukcyjne ( część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach )</b>						
8		<b>Koordinacja z ul.Połączyńska - Gierdziejewskiego (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)</b>				
101 d.8	<b>KNR 5-10</b> <b>1106-01</b> <b>analogia</b>	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - rozbudowa z doposażeniem sterownika (elementy połączeniowe dla kabli światłowodowych ze sterownikami - konwertery, mufy światłowodowe itp.	szt.	2		
102 d.8	<b>KNR 5-01</b> <b>0401-02</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/1studnia kablowa z poliwęglanu o wym(960x960x750)mm wraz z 2 elementami dolnymi 220mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	1		
103 d.8	<b>KNR 5-01</b> <b>0401-02</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/3 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(550x800x735)mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	6		
104 d.8	<b>kalk. własna</b>	Montaż dławic czopowych	szt.	13		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
105 d.8	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przyjęto: 10x0,5x0,8=4	m <sup>3</sup>	4		
106 d.8	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	4		
107 d.8	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm	m	10		
108 d.8	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0502-07</b>	Wciąganie kabli światłowod. do rurociągów kablow. z rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką mechan. z rejestr. siły - kabel w odc. o dług. 2 km wraz z zapasami	km	0.503		
109 d.8	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0613-01</b>	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2		
110 d.8	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0607-01</b>	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj. światłowód Krotność = 2	złącz.	1		
111 d.8	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0607-02</b>	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast. spaj. światłowód Krotność = 2	złącz.	23		
112 d.8	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0901-07</b>	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc. regenerat. /1 zmierz. światłow.	odc.	1		
113 d.8	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0901-08</b>	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc. regenerat. /każdy nast. zmierz. światłow.	odc.	23		
114 d.8	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0902-03</b>	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1		
115 d.8	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0902-04</b>	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast. zmierzony światłow.	odc.	23		
<b>Razem dział: Koordynacja z ul.Połczyńska - Gierdziejewskiego (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: