

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont i dostosowanie do pracy w akomodacji sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu Żwirki i Wigury - Hynka						
1		Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej				
1 d.1	KNNR-W 9 1013-03	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg - demontaż szafy sterowniczej	szt.	1	0.00	0.00
2 d.1	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - rozdzielnia "R"	szt.	1	0.00	0.00
3 d.1	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Demontaż masztu wysięgnikowego typu MSŁ wraz z fundamentem	szt.	2	0.00	0.00
4 d.1	KNR 5-10 1101-01 analogia	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu - demontaż masztów sygnalizacyjnych MS	szt.	19	0.00	0.00
5 d.1	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - latarnia LSK fi 300 i LSK fi 200	szt.	8+10 = 18.000	0.00	0.00
6 d.1	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni LSP fi 200	szt.	16	0.00	0.00
7 d.1	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni 1 komorowej LSS fi 200	szt.	3	0.00	0.00
8 d.1	KNNR-W 9 1012-08 analogia	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż ekranu kontrastowego	szt.	2	0.00	0.00
9 d.1	KNNR-W 9 1012-08 analogia	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż mocowania na wysięgniku	szt.	2	0.00	0.00
10 d.1	KNNR-W 9 1012-08 analogia	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż latarni LSK-3 fi 300	szt.	2	0.00	0.00
11 d.1	KNR 5-10 1102-01 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola dwupunktowo mocowana w komplecie) - demontaż konsoli pojedynczej	kpl.	31	0.00	0.00
12 d.1	KNR 5-10 1102-02 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsule w komplecie) - demontaż konsoli podwójnej	kpl.	3	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 9 0803-08 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 37x1,5mm2	m	569	0.00	0.00
14 d.1	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - demontaż studni SK-3, studni betonowych SK	stud.	1+4 = 5.000	0.00	0.00
15 d.1	analiza indywidualna	Demontaż instalacji zasilającej sygnalizatory na wiadukcie	szt	2	0.00	0.00
16 d.1	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych masztów, konsol, oprzewodowania itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	4.5	0.00	0.00
Razem dział: Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej						0.00
2		Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej				
17 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	236.8	0.00	0.00
18 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	236.8	0.00	0.00
19 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 28 dołów x 2m3 =56m3	m³	56	0.00	0.00
20 d.2	KNR 5-10 0306-02	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	200	0.00	0.00
21 d.2	KNR 5-10 0306-05	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 (drugą rurą)	m	374	0.00	0.00
22 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm	m	992	0.00	0.00
23 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YKSY 37x1,5mm2 wraz z zapasami w rury osłonowe, maszty itp.	m	470	0.00	0.00
24 d.2	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY 37x1,5mm2 wraz z podłączeniem	szt.	24	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.2	KNR 13-21 0202-08	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 37 żyłach	odc.	12	0.00	0.00
26 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YKSY 48x1,5mm2 wraz z zapasami w rury osłonowe, maszty itp.	m	1036	0.00	0.00
27 d.2	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY wraz z podłączeniem	szt.	58	0.00	0.00
28 d.2	KNR 13-21 0202-09	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 45 żyłach	odc.	29	0.00	0.00
29 d.2	KNNR 5 0605-05 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Przewód LY 10	m	488	0.00	0.00
30 d.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) Przewód LY 10	m	200	0.00	0.00
31 d.2	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej w gnieździe RS - maszt MS	szt.	14	0.00	0.00
32 d.2	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej na fundamencie prefabrykowym - maszt MS	szt.	18	0.00	0.00
33 d.2	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż masztu wysięgnikowego o wysięgu 6m, MSŁ z wysięgnikiem 6m z fundamentem F12/3	szt.	1	0.00	0.00
34 d.2	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż masztu wysięgnikowego o wysięgu 7m, MSŁ z wysięgnikiem 7m z fundamentem F12/3	szt.	4	0.00	0.00
35 d.2	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż masztu wysięgnikowego o wysięgu 9m, MSŁ z wysięgnikiem 9m z fundamentem F16	szt.	4	0.00	0.00
36 d.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Listwa kablowa	szt.	41	0.00	0.00
37 d.2	KNR 5-06 1203-05 analogia	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na masztach - montaż konstrukcji mocującej pod latarnię LSK na wysięgniku	szt.	10	0.00	0.00
38 d.2	KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż ekranów kontrastowych (650x1400) mm na przygotowanej konstrukcji mocującej	szt.	10	0.00	0.00
39 d.2	KNR-W 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/42V	szt.	10	0.00	0.00
40 d.2	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/42V	szt.	8	0.00	0.00
41 d.2	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo mocowanej kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 200mm/42V	szt.	8	0.00	0.00
42 d.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni pieszej Futura LumiLED 2-kom. LSP fi 200mm/42V	szt.	16	0.00	0.00
43 d.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni rowerowej Futura LumiLED 2-kom. LSR fi 200mm/42V	szt.	16	0.00	0.00
44 d.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni 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.	4	0.00	0.00
45 d.2	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole dwupunktowo mocowana w komplecie)	kpl.	4	0.00	0.00
46 d.2	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.	44	0.00	0.00
47 d.2	KNR-W 5-10 1004-01 analogia	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY 5x1,5 do latarni 3-komorowych -180m Przewód YDY 4x1,5 do latarni 2-komorowych - 128m Przewód YDY 3x1,5 do latarni 1-komorowych - 16m	m-1 przew	180+128+16 = 324.000	0.00	0.00
48 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/6 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(960x960x750)mm wraz z 2 elementami dolnymi 220mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM wraz z dławicami czopowymi w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	1	0.00	0.00
49 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/3 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(550x800x735)mm i wybetonowaną pokrywą i logo ZDM wraz z dławicami czopowymi w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/4 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(700x700x750)mm i wybetonowaną pokrywą i logo ZDM wraz z dławicami czopowymi w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	30	0.00	0.00
51 d.2	KNP 18 1357-01.05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział: Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej						0.00
3	Zasilanie (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)					
52 d.3	KNR 5-10 1106-01 analogia	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - sterownik akomodacyjny 40/42V kompletny	szt.	1	0.00	0.00
53 d.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielni "R"	szt.	1	0.00	0.00
54 d.3	KNNR 5 0401-04 analogia	Montaż złącza ZL	kpl.	1	0.00	0.00
55 d.3	KNR 5-10 0604-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych wraz z podłączeniem	szt.	1	0.00	0.00
56 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1	0.00	0.00
57 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. kabel YKY 5x6mm ²	m	10	0.00	0.00
58 d.3	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kabel YKY 5x6mm ²	szt.	4	0.00	0.00
59 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - YKY 5x6mm ²	odc.	2	0.00	0.00
Razem dział: Zasilanie (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						0.00
4	Monitoring (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)					
60 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel FTPW 4x2x0,5/kat.5e LAN	m	72	0.00	0.00
61 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel FTPW 4x2x0,5/kat.5e LAN - zapasy	m	4	0.00	0.00
62 d.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel FTPW 4x2x0,5/kat.5e LAN	szt.	2	0.00	0.00
63 d.4	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTPW 4x2x0,5/kat.5e LAN	odc.	1	0.00	0.00
64 d.4	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer obrotowych dla potrzeb monitoringu z uchwytem do mocowania	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Monitoring (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						0.00
5	Detekcja pieszych - przyciski i urządzenia akustyczne (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)					
65 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm ²	m	828	0.00	0.00
66 d.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm ² - zapasy	m	96	0.00	0.00
67 d.5	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm ²	szt.	48	0.00	0.00
68 d.5	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm ²	odc.	24	0.00	0.00
69 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	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.	8	0.00	0.00
70 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sensorowy przycisk dla rowerzystów podświetlanym przyjęciem zgłoszenia+ tabliczka informacyjna nad przyciskiem	szt.	8	0.00	0.00
71 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Głośniki zewnętrzne	szt.	16	0.00	0.00
72 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Urządzenie akustyczne wraz z tabliczką z opisem Braille'a oraz elementem wibracyjnym oraz głośnikiem zewnętrznym zamocowanym na wysokości min. 2,7m	szt.	8	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Detekcja pieszych - przyciski i urządzenia akustyczne (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						0.00
6		Detekcja piesza - kamery				
73 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN	m	882	0.00	0.00
74 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN - zapasy	m	40	0.00	0.00
75 d.6	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN	szt.	20	0.00	0.00
76 d.6	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN	odc.	10	0.00	0.00
77 d.6	KNNR 5 1004-02 analogia	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 uchwytem	szt.	10	0.00	0.00
Razem dział: Detekcja piesza - kamery						0.00
7		Detekcja kołowa - pętle indukcyjne (część robót ziemnych zostało ujęte w poprzednich działach)				
78 d.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	105.92	0.00	0.00
79 d.7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	105.92	0.00	0.00
80 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm	m	365	0.00	0.00
81 d.7	KNNR 5 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/1 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(315x315x300)mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	8	0.00	0.00
82 d.7	KNNR 5 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/2 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(550x550x735)mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	6	0.00	0.00
83 d.7	KNNR 5 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/3 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(550x800x735)mm i wybetonowaną pokrywą i logo ZDM wraz z dławicami czopowymi w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	2	0.00	0.00
84 d.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	m	1011	0.00	0.00
85 d.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 - zapasy	m	60	0.00	0.00
86 d.7	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	szt.	30	0.00	0.00
87 d.7	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	odc.	15	0.00	0.00
88 d.7	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	922	0.00	0.00
89 d.7	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - dalsze 3 cm głębokości podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	922	0.00	0.00
90 d.7	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Układanie pętli indukcyjnych przewodem LgYdt 1,5mm2 z zapasami	m	3566	0.00	0.00
91 d.7	KNNR 2-31 0315-05 analogia	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	922	0.00	0.00
92 d.7	KNNR 5-10 0505-04 analogia	Mufy żelowe przelotowe do pętli indukcyjnych	szt.	15	0.00	0.00
Razem dział: Detekcja kołowa - pętle indukcyjne (część robót ziemnych zostało ujęte w poprzednich działach)						0.00
8		Koordinacja z ul. Żwirki i Wigury - 17 Stycznia (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)				
93 d.8	KNNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/6 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(960x960x750)mm wraz z 2 elementami dolnymi 220mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM wraz z dławicami czopowymi w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.8	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/3 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(550x800x735)mm i wybetonowaną pokrywą i logo ZDM wraz z dławicami czopowymi w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	4	0.00	0.00
95 d.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	93.12	0.00	0.00
96 d.8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	93.12	0.00	0.00
97 d.8	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2 doły x 2m3 =4m3	m ³	4	0.00	0.00
98 d.8	KNR 5-10 0306-02	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	26	0.00	0.00
99 d.8	KNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	26	0.00	0.00
100 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm	m	298	0.00	0.00
101 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.siły - kabel w odc.o dług. 2 km wraz z zapasami	km	0.407	0.00	0.00
102 d.8	ZN-97/TP S.A.- 039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2	0.00	0.00
103 d.8	ZN-97/TP S.A.- 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod	złącz.	1	0.00	0.00
104 d.8	ZN-97/TP S.A.- 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowod	złącz.	23	0.00	0.00
105 d.8	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1	0.00	0.00
106 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	0.00	0.00
107 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	0.00	0.00
108 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	0.00	0.00
Razem dział: Koordynacja z ul. Żwirki i Wigury - 17 Stycznia (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						0.00