

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa sygnalizacji świetlnej al. Jerozolimskie - ul. E.Plater						
1		Roboty demontażowe				
d.1	KNR 5-10 1101-01 analogia	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu - demontaż masztów sygnalizacyjnych MS Krotność = 0.5	szt.	5		
d.1	AN.WŁ. 0-00- 0000-0000	Demontaż masztu wysięgnikowego typu MSŁ wraz z fundamentem Krotność = 0.5	szt.	2		
d.1	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - latarnia LSK fi 300mm; LSK fi 200mm; LST fi 200mm	szt.	2+3+1 = 6.000		
d.1	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni 2 kom. LSP fi 200 mm	szt.	2		
d.1	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni 1 kom. LSS fi 200 mm	szt.	1		
d.1	KNR 5-10 1102-01 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola dwupunktowo mocowana w komplecie) - demontaż konsoli pojedynczej	kpl.	5		
d.1	KNR 5-10 1102-02 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie) - demontaż konsoli podwójnej	kpl.	2		
d.1	KNNR-W 9 1012-08	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż latarni 3-kom. LSK fi 300 mm	szt.	2		
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		
d.1	KNNR-W 9 1012-08 analogia	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż ekranu kontrastowego	szt.	2		
d.1	KNR 5-01 0401-02 analogia	Demontaż w gruncie kat.III studni kablowych SK	stud.	6		
d.1	KNNR 5 0705- 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Demontaż rur o śr. 110 mm - rury SRS 110mm; DVK 110mm	m	225+91 = 316.000		
d.1	KNNR 9 0602- 06 analogia	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III - przewód LY 10mm	m	200		
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 48x1,5mm ²	m	200		
d.1	KNNR 9 0803- 06 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych- kabel XzTKMXpw 6x2x0,8	m	169		
d.1	KNNR 9 1005- 03 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - demontaż kamery Traficam	kpl	4		
d.1	KNNR 9 0101- 06 analogia	Demontaż sterownika sygnalizacyjnego - do późniejszej rozbudowy	kpl	1		
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	1.9		
Razem dział: Roboty demontażowe						
2		Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.2	KNNR 5 0719-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm	m ²	167		
20 d.2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	167		
21 d.2	KNNR 5 0719-06	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	19		
22 d.2	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²	19		
23 d.2	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - wywóz kostki brukowej, itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.9		
24 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Przyjęto: 54m x 0,5m x 0,8m = 21,6 m ³ 166,5m x 1,0m x 0,8m = 133,20m ³	m ³	154.8		
25 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	154.8		
26 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Przyjęto: 5 przepusów x 2 doły = 10 dołów 10 dołów x 2 m ³ = 20m ³	m ³	20		
27 d.2	KNNR 5 0723-02	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów metodą przecisków rurami sztywnymi, gładkimi z PCW o śr. 110 mm, (np. SRS 110 lub RHDPEp-M110)	m	61		
28 d.2	KNNR 5 0723-05	Przezierniki mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów metodą przecisku rurami sztywnymi, gładkimi z PCW o śr. 110 mm (druga- rura) (np. SRS 110 lub RHDPEp-M110)	m	61		
29 d.2	kalk. własna	Montaż przecisków sterowanych rurami sztywnymi, gładkimi z HDPE o śr. 110 mm do przecisków sterowanych - np. RHDPE M-110 pod torowiskiem	m	18		
30 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rur giętkich, karbowanych, z PCW o śr. 110 mm (np. DVR 110 lub RHDPEk-F110)	m	387		
31 d.2	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	48		
32 d.2	KNR 5-01 0401-02	Montaż w gruncie kat.III studni kablowych z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 800mm x 550mm x 735mm, z pokrywą wybetonowaną wraz z dławicami czopowymi 4 szt. na studnie (np. EK-368/K1 lub inna) R=0,2	stud.	2		
33 d.2	KNR 5-01 0401-02	Montaż w gruncie kat.III studni kablowych z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 800mm x 800mm x 735mm, z pokrywą wybetonowaną wraz z dławicami czopowymi 4 szt. na studnie (np. EK-388/K1 lub inna) R=0,2	stud.	12		
34 d.2	KNR 5-01 0401-10	Montaż w gruncie kat.III studni kablowych z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 960mm x 960mm x 750mm, z pokrywą wybetonowaną wraz z dławicami czopowymi 4 szt. na studnie (np. EK-328/+2x(A) lub inna) R=0,2	stud.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Wymiana w gruncie kat.III studni kablowych EK-358 szt.2 i SK-szt.1 na studnie z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 800mm x 550mm x 735mm, z pokrywą wybetonowaną wraz z dławicami czopowymi 4 szt. na studnie (np. EK-368/K1 lub inna) R=0,2	stud.	3		
36 d.2	KNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YKSY 48x1,5mm ² wraz z zapasami w rury osłowne, maszty itp.	m	751		
37 d.2	KNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY 48x1,5mm ² wraz z podłączeniem	szt.	40		
38 d.2	KNR 13-21 0202-10	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 61 żyłach - badanie kabla YKSY 48x1,5mm ²	odc.	20		
39 d.2	KNR 5 0605-05 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Przewód LY 10	m	215		
40 d.2	KNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) Przewód LY 10	m	101		
41 d.2	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż masztu wysięgnikowego o wysięgu 7m, węgowego typu MSŁ-7 fundamentem F12/3	szt.	1		
42 d.2	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej w gnieździe RS-115	szt.	17		
43 d.2	KNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwa AWE-5 w masztach MSŁ, MS	szt.	18		
44 d.2	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne części dolnej masztów oraz fundamentów.	m ²	25.5		
45 d.2	KNR 5-06 1203-05 analogia	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na masztach - montaż konstrukcji mocujących pod latarnie LSK na wysięgnikach masztów MSŁ	szt.	2		
46 d.2	KNR 5-10 1105-02 analogia	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.	2		
47 d.2	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola dwupunktowo mocowana w komplecie)	kpl.	13		
48 d.2	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie)	kpl.	9		
49 d.2	KNR-W 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej a LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/42V na wysięgniku masztu 2 szt. w tym 1 szt kierunkowa	szt.	1+1 = 2.000		
50 d.2	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarń 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 4 szt. w tym 1 szt kierunkowa	szt.	3+1 = 4.000		
51 d.2	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LST fi 200mm/42V	szt.	1		
52 d.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń 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.	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń 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.	12		
54 d.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej z symbolem starzałki Futura LumiLED 1-kom. LSS fi 200mm/42V	szt.	2		
55 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 -40m Przewód YDY 4x1,5 do latarni 2-komorowych -96m Przewód YDY 3x1,5 do latarni i 1-komorowych- 8m	m-1 przew	40+96+8 = 144.000		
56 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	22		
57 d.2	KNP 18 1357-01.05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Krotność = 1.05	kpl	1		
Razem dział: Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej						
3	Zasilanie (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)					
58 d.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Rozbudowa sterownika o gr.wykonawcze, układ 40/42, UPS	szt.	1		
Razem dział: Zasilanie (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						
4	Monitoring(część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)					
59 d.4	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XWDXpek 75 - przełożenie w nową kanalizację	m	68		
60 d.4	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód YDY 3x2,5- przełożenie w nową kanalizację	m	68		
Razem dział: Monitoring(część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						
5	Detekcja pieszych- przyciski i akustyka(część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)					
61 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	m	341		
62 d.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 - zapasy	m	52		
63 d.5	KNR 5-10 0505-04 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z żywicy syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 16 żył - mafa na kablu XzTKMXpw 6x2x0,8	szt.	1		
64 d.5	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	szt.	26		
65 d.5	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	odc.	13		
66 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kasety przyciskowe EK-533 z tabliczkami informacyjnymi	szt.	6		
67 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kasety przyciskowe EK-424 z tabliczkami informacyjnymi	szt.	1		
68 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Urządzenie akustyczne UA/EK-533A	szt.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Głośniki zewnętrzne	szt.	12		
Razem dział: Detekcja pieszych- przyciski i akustyka(część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						
6		Detekcja piesza - kamery SafeWalk(część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)				
70 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTP 4x2x0,5 do kamer SafeWalk	m	282		
71 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel FTP 4x2x0,5 do kamer SafeWalk - zapasy	m	20		
72 d.6	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel FTP 4x2x0,5 do kamer SafeWalk	szt.	10		
73 d.6	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTP 4x2x0,5 do kamer SafeWalk	odc.	5		
74 d.6	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgniki dla kamer	szt.	5		
75 d.6	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer SafeWalk	szt.	5		
Razem dział: Detekcja piesza - kamery SafeWalk(część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						
7		Detekcja rowerowa - radary (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)				
76 d.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTP 4x2x0,5	m	99		
77 d.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel FTP 4x2x0,5 - zapasy	m	8		
78 d.7	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel FTP 4x2x0,5	szt.	4		
79 d.7	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTP 4x2x0,5	odc.	2		
80 d.7	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - montaż uchwytu pod radar	szt.	2		
81 d.7	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż radaru Heimdall	szt.	2		
Razem dział: Detekcja rowerowa - radary (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						
8		Detekcja kołowa -kamery (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)				
82 d.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTP 4x2x0,5 do kamer Traficam X-Stream	m	487		
83 d.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel FTP 4x2x0,5 do kamer Traficam X-Stream - zapasy	m	20		
84 d.8	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel FTP 4x2x0,5 do kamer Traficam X-Stream	szt.	10		
85 d.8	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTP 4x2x0,5 do kamer Traficam X-Stream	odc.	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
86 d.8	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgniki dla kamer	szt.	5		
87 d.8	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - kamera Traficam X-Stream	szt.	5		
Razem dział: Detekcja kołowa -kamery (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						
9		Detekcja kołowa - Pętle indukcyjne (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)				
88 d.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Przyjęto: 42m x 0,5m x 0,8m = 16,8 m3	m ³	16.8		
89 d.9	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	16.8		
90 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rur giętkich, karbowanych, z PCW o śr. 110 mm (np. DVR 110 lub RHDPEk-F110)	m	42		
91 d.9	KNNR 5-01 0401-02	Montaż w gruncie kat.III studni kablowych z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 315mm x 315mm x 300mm, z pokrywą żeliwną wraz z dławicami czopowymi 4 szt. na studnie (np. EK-337 lub inna) R=0,2	stud.	2		
92 d.9	KNNR 5-01 0401-02 analogia	Montaż w gruncie kat.III studni kablowych z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 550mm x 550mm x 735mm, z pokrywą żeliwną wraz z dławicami czopowymi 4 szt. na studnie (np. EK-358/K1 lub inna) R=0,2	stud.	1		
93 d.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	m	178		
94 d.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 - zapasy	m	8		
95 d.9	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	szt.	4		
96 d.9	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	odc.	2		
97 d.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 10x2x0,8mm2	m	105		
98 d.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel XzTKMXpw 10x2x0,8mm2 - zapasy	m	4		
99 d.9	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 10x2x0,8mm2	szt.	2		
100 d.9	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 10x2x0,8mm2	odc.	1		
101 d.9	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	272		
102 d.9	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 Krotność = 3	m	272		
103 d.9	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	1038		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
104 d.9	KNR 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	272		
105 d.9	KNR 5-10 0505-04 analogia	Mufy żelowe przelotowe do pętli indukcyjnych	szt.	3		
Razem dział: Detekcja kołowa - Pętle indukcyjne (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: