

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>REMONT SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ UL. BELWEDERSKA - GAGARINA - SPACEROWA</b>						
1		<b>Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej i kabli</b>				
1 d.1	<b>KNNR 9 0101-08</b>	Demontaż szafy sterowniczej	kpl.	1		
2 d.1	<b>KNR 5-15 0905-06 analogia</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>KNNR 9 0202-07</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg- demontaż złącza ZKP	szt	1		
5 d.1	<b>KNR 5-10 1104-01 analogia</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Demontaż latarni LSP fi 200 i LSR fi 200	szt.	26		
6 d.1	<b>KNR 5-10 1104-02 analogia</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Demontaż latarni LSK fi 300	szt.	12		
7 d.1	<b>KNR 5-10 1104-02 analogia</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Demontaż latarni LSK fi 100	szt.	2		
8 d.1	<b>KNR 5-10 1104-01 analogia</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Demontaż latarni LSS-1komorowa	szt.	2		
9 d.1	<b>KNR 5-10 1102-04 analogia</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie) Demontaż mocowania latarni na wysięgniku	kpl.	6		
10 d.1	<b>KNR 5-10 1105-02 analogia</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Demontaż latarni LSK fi 300	szt.	6		
11 d.1	<b>KNR 5-10 1105-02 analogia</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach Demontaż ekranu kontrastowego	szt.	6		
12 d.1	<b>AN.WŁ. 0-00-0000-0000</b>	Demontaż masztu wysięgnikowego MSŁ	szt.	4		
13 d.1	<b>AN.WŁ. 0-00-0000-0000</b>	Demontaż masztu wysięgnikowego MSOŚ	szt.	1		
14 d.1	<b>KNNR 9 1002-07</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie wysięgnik WŁ-5	szt	1		
15 d.1	<b>KNR 5-10 1101-01 analogia</b>	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentem prefabrykowanym Demontaż masztu MS	szt.	16		
16 d.1	<b>KNR 5-10 1102-01</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) - demontaż	kpl.	42		
17 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 wraz z zapasami	m	405		
18 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	4.5		
2		<b>Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej</b>				
19 d.2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	142.88		
20 d.2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	142.88		
21 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	532		
22 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>	68		
23 d.2	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami. Osłona rurowa sztywna do kabli SRS 110mm	m	147		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 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 do kabli SRS110mm	m	350		
25 d.2	<b>KNR 5-01 0401-02 analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-328 w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	1		
26 d.2	<b>KNR 5-01 0401-02 analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-388 w gruncie kat.III; R=0,2	stud.	17		
27 d.2	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 48x1,5mm2	m	692		
28 d.2	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 48x1,5mm2 - zapasy	m	176		
29 d.2	<b>KNNR 5 0727-07</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 48x1,5mm2	szt.	44		
30 d.2	<b>KNNR 5 1302-09</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 48x1,5mm2 Krotność = 2	odc.	22		
31 d.2	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 37x1,5mm2	m	248		
32 d.2	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 37x1,5mm2 - zapasy	m	96		
33 d.2	<b>KNNR 5 0727-07</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 37x1,5mm2 Krotność = 0.77	szt.	24		
34 d.2	<b>KNNR 5 1302-09</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 37x1,5mm2 Krotność = 1.55	odc.	12		
35 d.2	<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 do sygnalizatorów akustycznych i kaset przyciskowych	m	830		
36 d.2	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 do sygnalizatorów akustycznych i kaset przyciskowych - zapasy	m	88		
37 d.2	<b>KNNR 5 0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 do sygnalizatorów akustycznych i kaset przyciskowych	szt.	44		
38 d.2	<b>KNNR 5 1302-07</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 do sygnalizatorów akustycznych i kaset przyciskowych	odc.	22		
39 d.2	<b>KNNR 5 0605-05 analogia</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Przewód LY 10	m	266		
40 d.2	<b>KNNR 5 0603-01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) Przewód LY 10	m	147		
41 d.2	<b>KNR 5-10 1101-01</b>	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentem prefabrykowanym maszt MS (wnękowy) MS- 3900 szt.22; MS-3300 szt.3	szt.	25		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42	<b>AN.WŁ. 0-00-d.2 0000-0000</b>	Montaż i stawianie masztów MSŁ z wysięgnikiem 5m i fundamentem F12/3	szt.	4		
43	<b>AN.WŁ. 0-00-d.2 0000-0000</b>	Montaż i stawianie masztów MSŁ z wysięgnikiem 6m i fundamentem F12/3	szt.	2		
44	<b>AN.WŁ. 0-00-d.2 0000-0000</b>	Montaż i stawianie masztów MSOŚ z wysięgnikiem 5m i fundamentem F12/3	szt.	1		
45	<b>KNNR 5 1001-d.2 02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup SR	szt.	2		
46	<b>KNNR 5 0406-d.2 01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwa AWE-5 w masztach MSŁ; MSOŚ; MS i słupach	szt.	34		
47	<b>KNNR 5 1101-d.2 07</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań Konstrukcje na słup oświetleniowy i do mocowania latarni sygnalizacyjnych	szt.	3		
48	<b>KNNR 5-10 d.2 1102-01</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola dwupunktowo mocowana w komplecie)	kpl.	30		
49	<b>KNNR 5-10 d.2 1102-02</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole dwupunktowo mocowana w komplecie)	kpl.	10		
50	<b>KNNR 5-10 d.2 1102-04</b>	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku (1 konsola w komplecie) - mocowanie latarni na wysięgniku	kpl.	7		
51	<b>KNNR 5-10 d.2 1105-02 analogia</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Ekran kontrastowy	szt.	7		
52	<b>KNNR 5-10 d.2 1105-02</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Latarnia 3-kom. kołowa fi 300mm, LUMILED 42V w tym 5 kierunkowych	szt.	7		
53	<b>KNNR 5-10 d.2 1104-02</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia 3-kom. kołowa fi 300mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana w tym 4 kierunkowe	szt.	12		
54	<b>KNNR 5-10 d.2 1104-01</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 2-kom. dla pieszych fi 200 mm i rowerowa LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	20+20 = 40.000		
55	<b>KNNR 5-10 d.2 1104-01</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia 1-kom. strzałka fi 200 mm, LUMILED 42V dwupunktowo mocowana	szt.	1		
56	<b>KNNR-W 5-10 d.2 1004-01 analogia</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY 5x1,5 do latarni 3-komorowych - 130m Przewód YDY 3x1,5 do latarni 2- i 1-komorowych 205m	m-1 przew	130+205 = 335.000		
57	<b>KNNR 5 0406-d.2 01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kasety przyciskowe EK-533 z tabliczkami informacyjnymi	szt.	8		
58	<b>KNNR 5 0406-d.2 01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kasety przyciskowe EK-424 z tabliczkami informacyjnymi	szt.	2		
59	<b>KNNR 5 0406-d.2 01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Urządzenie akustyczne UA/EK-533A	szt.	12		
60	<b>KNNR 5 0406-d.2 01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Głośniki zewnętrzne	szt.	20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.2	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.	16		
62 d.2	<b>KNP 18 1357-01.05</b>	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Krotność = 1.05	kpl	1		
<b>3</b>		<b>Zasilanie</b>				
63 d.3	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2.56		
64 d.3	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2.56		
65 d.3	<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	8		
66 d.3	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	8		
67 d.3	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup> - zapasy	m	4		
68 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 YKY 5x10mm <sup>2</sup>	szt.	2		
69 d.3	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	odc.	1		
70 d.3	<b>KNR 5-10 1106-01</b>	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Sterownik akomodacyjny dwuprocesorowy z monitoringiem i dostosowaniem do koordynacji światłowodowej	szt.	1		
71 d.3	<b>KNNR 5 0401-04</b>	Montaż złącza ZKP	kpl.	1		
72 d.3	<b>KNNR 5 0401-03</b>	Złącza kablowe typu Z-21	kpl.	1		
73 d.3	<b>KNNR 5 0405-07</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielni "R"	szt.	1		
<b>4</b>		<b>Automatyczna detekcja rowerowa i monitoring ( część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach )</b>				
74 d.4	<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 do kamer AXIS	m	34		
75 d.4	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel FTP 4x2x0,5 do kamer AXIS - zapasy	m	4		
76 d.4	<b>KNNR 5 0727-03</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel FTP 4x2x0,5 do kamer AXIS	szt.	2		
77 d.4	<b>KNNR 5 1302-06</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTP 4x2x0,5 do kamer AXIS	odc.	1		
78 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		
79 d.4	<b>KNNR 5 1004-02</b> <b>analogia</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer obrotowych dla potrzeb minitoringu np. AXIS P5512-E-50Hz z uchwytem do mocowania	szt.	1		
80 d.4	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel FTPW 4x2x0,5 do kamer SafeWalk	m	300		
81 d.4	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel FTPW 4x2x0,5 do kamer SafeWalk - zapasy	m	16		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82 d.4	<b>KNNR 5 0727-03</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) kabel FTPW 4x2x0,5 do kamer SafeWalk	szt.	8		
83 d.4	<b>KNNR 5 1302-06</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTPW 4x2x0,5 do kamer SafeWalk	odc.	4		
84 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.	4		
85 d.4	<b>KNNR 5 1004-02</b> <b>analogia</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - kamera Safe Walk	szt.	4		
<b>5</b>		<b>Pętle indukcyjne ( część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach )</b>				
<b>5.1</b>		<b>Pętle indukcyjne</b>				
86 d.5.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	69.6		
87 d.5.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	69.6		
88 d.5.1	<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	227		
89 d.5.1	<b>KNR 5-01 0401-02</b> <b>analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-337 w gruncie kat.III R=0,2	stud.	9		
90 d.5.1	<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.	1		
91 d.5.1	<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 wraz z zapasami	m	578		
92 d.5.1	<b>KNNR 5 0727-04</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	szt.	16		
93 d.5.1	<b>KNNR 5 1302-07</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	odc.	8		
94 d.5.1	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	547		
95 d.5.1	<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	547		
96 d.5.1	<b>KNR 4-03 1004-07</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm Przeprowadzenie przewodów dla pętli induk. przez krawężniki	otw.	8		
97 d.5.1	<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	m	1906		
98 d.5.1	<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	547		
99 d.5.1	<b>KNR 5-10 0505-04</b> <b>analogia</b>	Mufy żelowe przelotowe do pętli indukcyjnych	szt.	8		
<b>6</b>		<b>Koordinacja ul. Gagarina - Górskiego (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)</b>				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
100 d.6	<b>KNR 5-10 1106-01</b>	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Rozbudowa sterownika z dostosowaniem do koordynacji światłowodowej	szt.	1		
101 d.6	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	118.4		
102 d.6	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	118.4		
103 d.6	<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	370		
104 d.6	<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		
105 d.6	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami. Osłona rurowa sztywna do kabli SRS 110mm	m	46		
106 d.6	<b>KNR 5-01 0401-02 analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-328 w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	1		
107 d.6	<b>KNR 5-01 0401-02 analogia</b>	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego typu EK-368 w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	8		
108 d.6	<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	0.525		
109 d.6	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0613-01</b>	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	3		
110 d.6	<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.6	<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.6	<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.6	<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.6	<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.6	<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>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: