
45230000-8

NAZWA INWESTYCJI : skrzyżowanie ulic: Wojska Polskiego-Starowiejska-Namysłowskiego
INWESTOR : Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu

DATA OPRACOWANIA : 2015.01

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015.01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z planowaną przebudową skrzyżowania ulic: Wojska elek gm. Polskie-go-Starowiejska-Namysłowskiego-Powiatowa w Zamościu					
1		Budowa kanalizacji teletechnicznej			
1	TPSA 40	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii IV	szt		
d.1	0302-03	1	szt	1	
				RAZEM	1
2	TPSA 40	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMO-3, grunt kategorii IV	szt		
d.1	0302-11	1	szt	1	
				RAZEM	1
3	TPSA 40	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt		
d.1	0301-07	1	szt	1	
				RAZEM	1
4	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych monolitycznych, SK-6, grunt kategorii IV	szt		
d.1	0403-03	5	szt	5	
				RAZEM	5
5	KNR 5-01	Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (bloczków), SK-2, grunt kategorii IV	szt		
d.1	0409-03	1	szt	1	
				RAZEM	1
6	TPSA 40	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
d.1	0322-01	8	szt	8	
				RAZEM	8
7	TPSA 40	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m		
d.1	0103-08	80	m	80	
				RAZEM	80
8	TPSA 40	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m		
d.1	0103-07	149.5	m	149.5	
				RAZEM	149.5
9	TPSA 40	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m		
d.1	0103-05	29	m	29	
				RAZEM	29
10	TPSA 40	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m		
d.1	0103-02	9	m	9	
				RAZEM	9
11	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	8	m ²	8	
				RAZEM	8
12	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 9	m ²	8	
		8		RAZEM	8
13	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	8	m ²	8	
				RAZEM	8
14	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m ²		
d.1	0802-08	Krotność = 15	m ²	8	
		8		RAZEM	8
15	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1	0114-01	8	m ²	8	
				RAZEM	8
16	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0114-02	Krotność = 10	m ²	8	
		8		RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m ²		
		8	m ²	8	
				RAZEM	8
18 d.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		Krotność = 8	m ²	8	
				RAZEM	8
19 d.1	KNR 2-31 0806-04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, kostka 16 cm	m ²		
		33	m ²	33	
				RAZEM	33
20 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m ²		
		33	m ²	33	
				RAZEM	33
21 d.1	KNR 5-01 0501-07	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-6, grunt kategorii IV	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
22 d.1	KNR 5-01 0505-05	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
23 d.1	KNR 5-01 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
24 d.1	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2		Budowa i montaż kablowej sieci miedzianej			
25 d.2	TPSA 40 0503-08	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m		
		247	m	247	
				RAZEM	247
26 d.2	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m		
		611	m	611	
				RAZEM	611
27 d.2	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m		
		1282	m	1282	
				RAZEM	1282
28 d.2	TPSA 40 0717-07	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze		
		2	złącze	2	
				RAZEM	2
29 d.2	TPSA 40 0717-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze		
		14	złącze	14	
				RAZEM	14
30 d.2	TPSA 40 0717-05	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze		
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
31 d.2	TPSA 40 0717-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze		
		3	złącze	3	
				RAZEM	3
32 d.2	TPSA 40 0717-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		
		3	złącze	3	
				RAZEM	3
33 d.2	TPSA 40 0717-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		
		1	złącze	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
34	TPSA 40 d.2 0703-06	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach 1	złącze złącze	 1	 1
				RAZEM	1
35	TPSA 40 d.2 0703-04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach 1	złącze złącze	 1	 1
				RAZEM	1
36	TPSA 40 d.2 0701-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach - analogia - montaż złączy na kablach małoparowych 2	złącze złącze	 2	 2
				RAZEM	2
37	TPSA 40 d.2 0723-07	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach 2	złącze złącze	 2	 2
				RAZEM	2
38	TPSA 40 d.2 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 14	złącze złącze	 14	 14
				RAZEM	14
39	TPSA 40 d.2 0723-05	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach 1	złącze złącze	 1	 1
				RAZEM	1
40	TPSA 40 d.2 0723-04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach 3	złącze złącze	 3	 3
				RAZEM	3
41	TPSA 40 d.2 0723-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach 3	złącze złącze	 3	 3
				RAZEM	3
42	TPSA 40 d.2 0723-02	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 1	złącze złącze	 1	 1
				RAZEM	1
43	KNR 5-01 d.2 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200 Krotność = 0.1 1	odci- nek odci- nek	 1	 1
				RAZEM	1
44	KNR 5-01 d.2 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 Krotność = 0.1 7	odci- nek odci- nek	 7	 7
				RAZEM	7
45	KNR 5-01 d.2 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50 Krotność = 0.1 2	odci- nek odci- nek	 2	 2
				RAZEM	2
46	KNR 5-01 d.2 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30 Krotność = 0.1 1	odci- nek odci- nek	 1	 1
				RAZEM	1
47	KNR 5-01 d.2 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z wię- cej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 1850	m m	 1850	 1850
				RAZEM	1850
48	KNR 5-01 d.2 0608-06	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z wię- cej niż 1-kablem, kabel do Fi 50 mm 240	m m	 240	 240
				RAZEM	240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNZ 1 0101-d.2 01	Dostawa kabli			
		1		1	
				RAZEM	1
3		Budowa i montaż kabla światłowodowego			
50	TPSA 39 d.3 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m		
		247	m	247	
				RAZEM	247
51	TPSA 39 d.3 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
52	TPSA 39 d.3 0501-03	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km	km		
		0.28	km	0.28	
				RAZEM	0.28
53	TPSA 39 d.3 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
54	TPSA 39 d.3 0601-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowod	złącze		
		2	złącze	2	
				RAZEM	2
55	TPSA 39 d.3 0601-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze		
		18	złącze	18	
				RAZEM	18
56	TPSA 39 d.3 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
57	TPSA 39 d.3 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek		
		9	odcinek	9	
				RAZEM	9
58	TPSA 39 d.3 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
59	TPSA 39 d.3 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek		
		9	odcinek	9	
				RAZEM	9
60	TPSA 39 d.3 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m		
		- analogia - ręczne wyciąganie rur			
		221	m	221	
				RAZEM	221
61	KNZ 1 0101-d.3 01	Dostawa kabli			
		1		1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z planowaną przebudową skrzyżowania ulic: Wojska elek gm. Polskie- go-Starowiejska-Namysłowskiego-Powiatowa w Zamościu						
1		Budowa kanalizacji teletechnicznej				
1 d.1	TPSA 40 0302-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistral- nych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii IV	szt	1		
2 d.1	TPSA 40 0302-11	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistral- nych SKM-3, typ SKMO-3, grunt kategorii IV	szt	1		
3 d.1	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	1		
4 d.1	KNR 5-01 0403-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistral- nych monolitycznych, SK-6, grunt kategorii IV	szt	5		
5 d.1	KNR 5-01 0409-03	Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (błoczków) , SK-2, grunt kategorii IV	szt	1		
6 d.1	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	8		
7 d.1	TPSA 40 0103-08	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w grun- cie kategorii IV, 2 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	80		
8 d.1	TPSA 40 0103-07	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w grun- cie kategorii IV, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	149.5		
9 d.1	TPSA 40 0103-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w grun- cie kategorii IV, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	29		
10 d.1	TPSA 40 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w grun- cie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	9		
11 d.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz- nych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	8		
12 d.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz- nych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 9	m ²	8		
13 d.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mecha- nicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²	8		
14 d.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mecha- nicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudo- wy Krotność = 15	m ²	8		
15 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	8		
16 d.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m ²	8		
17 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m ²	8		
18 d.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 8	m ²	8		
19 d.1	KNR 2-31 0806-04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, kostka 16 cm	m ²	33		
20 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m ²	33		
21 d.1	KNR 5-01 0501-07	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-6, grunt kategorii IV	szt	1		
22 d.1	KNR 5-01 0505-05	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000	szt	2		
23 d.1	KNR 5-01 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt	5		
24 d.1	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Budowa i montaż kablowej sieci miedzianej				
25 d.2	TPSA 40 0503-08	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	247		
26 d.2	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	611		
27 d.2	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	1282		
28 d.2	TPSA 40 0717-07	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2		
29 d.2	TPSA 40 0717-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	14		
30 d.2	TPSA 40 0717-05	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1		
31 d.2	TPSA 40 0717-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	3		
32 d.2	TPSA 40 0717-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	3		
33 d.2	TPSA 40 0717-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1		
34 d.2	TPSA 40 0703-06	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze	1		
35 d.2	TPSA 40 0703-04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącze	1		
36 d.2	TPSA 40 0701-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach - analogia - montaż złączy na kablach małoparowych	złącze	2		
37 d.2	TPSA 40 0723-07	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2		
38 d.2	TPSA 40 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	14		
39 d.2	TPSA 40 0723-05	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1		
40 d.2	TPSA 40 0723-04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	3		
41 d.2	TPSA 40 0723-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	3		
42 d.2	TPSA 40 0723-02	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1		
43 d.2	KNR 5-01 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200 Krotność = 0.1	odcinek	1		
44 d.2	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 Krotność = 0.1	odcinek	7		
45 d.2	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50 Krotność = 0.1	odcinek	2		
46 d.2	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30 Krotność = 0.1	odcinek	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
47 d.2	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	1850		
48 d.2	KNR 5-01 0608-06	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 50 mm	m	240		
49 d.2	KNZ 1 0101-01	Dostawa kabli		1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Budowa i montaż kabla światłowodowego				
50 d.3	TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	247		
51 d.3	TPSA 39 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek	1		
52 d.3	TPSA 39 0501-03	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km	km	0.28		
53 d.3	TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2		
54 d.3	TPSA 39 0601-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2		
55 d.3	TPSA 39 0601-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	18		
56 d.3	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzone 1 światłowód	odcinek	1		
57 d.3	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	9		
58 d.3	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzone 1 światłowód	odcinek	1		
59 d.3	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	9		
60 d.3	TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm - analogia - ręczne wciąganie rur	m	221		
61 d.3	KNZ 1 0101-01	Dostawa kabli		1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: