
KOSZTORYS OFERTOWY WRAZ Z PRZEDMIAREM ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów na odcinku od al. Wojska Polskiego do ul. ks. Antoniego
Pęksy w Ostrołęce
ADRES INWESTYCJI : ul. 5 Pułku Ułanów w Ostrołęce
INWESTOR : Prezydent Miasta Ostrołęki
ADRES INWESTORA : pl. gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka
BRANŻA : BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

DATA OPRACOWANIA : 09.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa kanału technologicznego			
1	ZN-97/TP	Analogia. Budowa kanału technologicznego wg profilu KT _u - profil uliczny	m		
d.1	S.A.-040				
	0102-02				
	STWiORB 01.03.04	39+29+40+5+22+5+13+39	m	192.0	
				RAZEM	192.0
2	ZN-97/TP	Analogia. Budowa kanału technologicznego wg profilu KT _p - obiekt wykonany przekopem otwartym	m		
d.1	S.A.-040				
	0102-02				
	STWiORB 01.03.04	6+6+6+10+13	m	41.0	
				RAZEM	41.0
2		Kanał technologiczny - Budowa studni			
3	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych lekkich w gruncie kat.III (wraz z instalacją puszek hermetyczną dla po- trzeb lokalizacji)	stud.		
d.2	0401-02				
	analogia				
	STWiORB 01.03.04	7	stud.	7	
				RAZEM	7
4	ZN-97/TP	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ra- ma ciężka lub podwójna lekka.	szt.		
d.2	S.A.-040				
	0322-01				
	STWiORB 01.03.04	7	szt.	7	
				RAZEM	7
5	KNR 5-01	Uszczelnianie otw. kanalizacji w studni kablowej - otwór wolny, pianka poliure- tanowa	szt.		
d.2	0606-03				
	analogia				
	STWiORB 01.03.04	14	szt.	14	
				RAZEM	14
6	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty, pianka poliuretanowa	szt.		
d.2	0606-04				
	analogia				
	STWiORB 01.03.04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3		Kanał technologiczny - Obiekty ochronne			
7	KNR 5-02	Zabezpieczenie skrzyżowania z kablami energet. (eNN) wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 110mm	m		
d.3	0201-03				
	analogia				
	STWiORB 01.03.04	4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR 5-02	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem, rura 2x HDPE 140/8mm	m		
d.3	0201-03				
	analogia				
	STWiORB 01.03.04	16	m	16.0	
				RAZEM	16.0
9	KNR 5-02	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem, rura 1x HDPE160/9,1mm + 1x HDPE 140/8mm	m		
d.3	0201-03				
	analogia				
	STWiORB 01.03.04	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Kanał technologiczny - Mikrokanalizacja i rurociąg kablowy			
10	TPSA 39	Montaż złączy rur mikrokanalizacji i mikrorurek w kanalizacji, złącze przeloto- we (dla całej wiązki)	szt		
d.4	0204-01				
	analogia				
	STWiORB 01.03.04	1	szt	1	
				RAZEM	1
11	TPSA 39	Montaż zatyczek na końcach mikrorurek 10/8, R=S=0,3 (cała wiązka)	szt		
d.4	0204-01				
	analogia				
	STWiORB 01.03.04	4	szt	4	
				RAZEM	4
12	ZN-97/TP	Montaż złączy (zaślepek) końcowych rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm ,złączki skręcane	szt		
d.4	S.A.-039				
	0204-04				
	STWiORB 01.03.04	4	szt	4	
				RAZEM	4
13	ZN-97/TP	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm ,złącz- ki skręcane	szt		
d.4	S.A.-039				
	0204-04				
	STWiORB 01.03.04	3	szt	3	
				RAZEM	3
14	ZN-97/TP	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką	odc.		
d.4	S.A.-039				
	0206-02				
	STWiORB 01.03.04	3	odc.	3	
				RAZEM	3

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0206-01 analogia STWiORB 01.03.04	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji, sprzężarką, lecz mikrorurką, wraz z kalibracją	odc.		
		7	odc.	7	
				RAZEM	7
5		Budowa kanalizacji			
16	ZN-97/TP d.5 S.A.-040 0102-01 STWiORB 01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. Rura RPP 110/5mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
6		Budowa studni			
17	KNR 5-01 d.6 0401-02 STWiORB 01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych lekkich w gruncie kat.III	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	ZN-97/TP d.6 S.A.-040 0322-01 STWiORB 01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą ciężką lub podwójną lekką.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
7		Obiekty ochronne			
19	KNR 5-02 d.7 0201-03 analogia STWiORB 01.03.04	Zabezpieczenie skrzyżowania z drogami, wjazdami, wykopem otwartym, rura 1x RPP 110/5mm	m		
		6+5+5	m	16.00	
				RAZEM	16.00
20	KNR 5-02 d.7 0201-03 analogia STWiORB 01.03.04	Zabezpieczenie skrzyżowania z kablami energet. (eNN) wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 110mm	m		
		1+1	m	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 5-02 d.7 0201-03 analogia STWiORB 01.03.04	Zabezpieczenie skrzyżowania z kablami energet. (eWN) wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 160mm	m		
		3*10+18*6+2*7+12	m	164.00	
				RAZEM	164.00
22	KNR 5-02 d.7 0201-03 analogia STWiORB 01.03.04	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem - rura 1x HDPE140/8mm	m		
		6.5+1+7+3.5+3.5+1+1+1	m	24.50	
				RAZEM	24.50
8		Ławy betonowe			
23	KNR 5-01 d.8 0120-03 STWiORB 01.03.04	Budowa ław betonowych o szer. 0.50 m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9		Kable doziemne			
24	ZN-97/TP d.9 S.A.-040 0501-07 STWiORB 01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - kabel XzTKMXpw 10x4x0,5mm	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
25	ZN-97/TP d.9 S.A.-040 0501-07 STWiORB 01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - kabel XzTKMXpw 15x4x0,5mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
26	ZN-97/TP d.9 S.A.-040 0501-07 STWiORB 01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - kabel XzTKMXpw 25x4x0,5mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
27	ZN-97/TP d.9 S.A.-040 0501-07 STWiORB 01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - kabel XzTKMXpw 3x2x0,5mm	m		
		62+8+71+8	m	149	
				RAZEM	149
28	ZN-97/TP d.9 S.A.-040 0501-08 STWiORB 01.03.04	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel) - kabel XzTKMXpw 3x2x0,5mm	m		
		62	m	62.0	
				RAZEM	62.0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	ZN-97/TP d.9 S.A.-040 0719-01 analogia STWiORB 01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach, lecz na kablu 3x2, osłona dla kabli małoparowych, R=S=0,3	złącz.		
		2	złącz.	2	
				RAZEM	2
30	ZN-97/TP d.9 S.A.-040 0719-03 STWiORB 01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
31	ZN-97/TP d.9 S.A.-040 0724-03	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
32	KNR 5-01 d.9 0612-07 analogia STWiORB 01.03.04	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, lecz demontaż, M=0, R=S=0,5	m		
		71+160	m	231.0	
				RAZEM	231.0
10		Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji			
33	ZN-97/TP d.10 S.A.-040 0503-07 STWiORB 01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m		
		7+56	m	63.0	
				RAZEM	63.0
34	ZN-97/TP d.10 S.A.-040 0717-04 STWiORB 01.03.04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanał.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
35	ZN-97/TP d.10 S.A.-040 0723-04 STWiORB 01.03.04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
36	ZN-97/TP d.10 S.A.-040 0703-04 STWiORB 01.03.04	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanał.kabl.z zast.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-01 d.10 1310-05 STWiORB 01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-01 d.10 1311-05 STWiORB 01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-01 d.10 1312-05 STWiORB 01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	ZN-97/TP d.10 S.A.-039 0207-02 STWiORB 01.03.04	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliureta-nową - 1 rura lub kabel w otworze	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
11		Przebudowa słupków i szaf kablowych - przestawienie			
41	ZN-97/TP d.11 S.A. 040 0606-05 STWiORB 01.03.04	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
42	ZN-97/TP d.11 S.A. 040 0606-05 STWiORB 01.03.04	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.11	ZN-97/TP S.A. 040 0606-05 analogia STWiORB 01.03.04	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych, lecz demontaż. M=0, R=S=0,5	szt.		
	1		szt.	1	
				RAZEM	1
44 d.11	KNR 5-01 0818-02 + KNR 5-01a 0802-02 analogia STWiORB 01.03.04	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy Montaż zespołów łączówkowych ZL na kablu w powłoce termoplastycznej (20 par)	kon.ka bl.		
	1		kon.ka bl.	1	
				RAZEM	1
45 d.11	KNR 5-01 0818-01 analogia STWiORB 01.03.04	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, lecz 2 kable abonenckie Krotność = 0.2	kon.ka bl.		
	1		kon.ka bl.	1	
				RAZEM	1

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Budowa kanału technologicznego				
1 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Analogia. Budowa kanału technologicznego wg profilu KTU - profil uliczny	m	39+29+40+5+22+5+13+39 = 192.0		
2 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Analogia. Budowa kanału technologicznego wg profilu KTp - obiekt wykonany przekopem otwartym	m	6+6+6+10+13 = 41.0		
Razem dział: Budowa kanału technologicznego						
2		Kanał technologiczny - Budowa studni				
3 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych lekkich w gruncie kat.III (wraz z instalacją puszeki hermetyczną dla potrzeb lokalizacji)	stud.	7		
4 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka.	szt.	7		
5 d.2	KNR 5-01 0606-03 analogia	Uszczelnianie otw. kanalizacji w studni kablowej - otwór wolny, pianka poliuretanowa	szt.	14		
6 d.2	KNR 5-01 0606-04 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty, pianka poliuretanowa	szt.	14		
Razem dział: Kanał technologiczny - Budowa studni						
3		Kanał technologiczny - Obiekty ochronne				
7 d.3	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z kablami energet. (eNN) wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 110mm	m	4		
8 d.3	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem, rura 2x HDPE 140/8mm	m	16		
9 d.3	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem, rura 1x HDPE160/9,1mm + 1x HDPE 140/8mm	m	2		
Razem dział: Kanał technologiczny - Obiekty ochronne						
4		Kanał technologiczny - Mikrokanalizacja i rurociąg kablowy				
10 d.4	TPSA 39 0204-01 analogia	Montaż złączy rur mikrokanalizacji i mikrorurek w kanalizacji, złącze przelotowe (dla całej wiązki)	szt	1		
11 d.4	TPSA 39 0204-01 analogia	Montaż zatyczek na końcach mikrorurek 10/8, R=S=0,3 (cała wiązka)	szt	4		
12 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0204-04	Montaż złączy (zaślepek) końcowych rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm ,złączki skręcane	szt	4		
13 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm ,złączki skręcane	szt	3		
14 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0206-02	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką	odc.	3		
15 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0206-01 analogia	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji, sprężarką, lecz mikrorurka, wraz z kalibracją	odc.	7		
Razem dział: Kanał technologiczny - Mikrokanalizacja i rurociąg kablowy						
5		Budowa kanalizacji				
16 d.5	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzywa sztucznego o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. Rura RPP 110/5mm	m	56		
Razem dział: Budowa kanalizacji						
6		Budowa studni				
17 d.6	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych lekkich w gruncie kat.III	stud.	2		
18 d.6	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka.	szt.	2		
Razem dział: Budowa studni						
7		Obiekty ochronne				
19 d.7	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z drogami, wjazdami, wykopem otwartym, rura 1x RPP 110/5mm	m	6+5+5 = 16.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny STWiORB 01.03.04	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.7	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z kablami energet. (eNN) wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 110mm	m	1+1 = 2.00		
21 d.7	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z kablami energet. (eWN) wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 160mm	m	3*10+18*6+ 2*7+12 = 164.00		
22 d.7	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem - rura 1x HDPE140/8mm	m	6.5+1+7+ 3.5+3.5+1+ 1+1 = 24.50		
Razem dział: Obiekty ochronne						
8		Ławy betonowe				
23 d.8	KNR 5-01 0120-03	Budowa ław betonowych o szer. 0.50 m	m	7		
Razem dział: Ławy betonowe						
9		Kable doziemne				
24 d.9	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - kabel XzTKMXpw 10x4x0,5mm	m	6		
25 d.9	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - kabel XzTKMXpw 15x4x0,5mm	m	7		
26 d.9	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - kabel XzTKMXpw 25x4x0,5mm	m	5		
27 d.9	ZN-97/TP S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) - kabel XzTKMXpw 3x2x0,5mm	m	62+8+71+8 = 149		
28 d.9	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel) - kabel XzTKMXpw 3x2x0,5mm	m	62		
29 d.9	ZN-97/TP S.A.-040 0719-01 analogia	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach, lecz na kablu 3x2, osłona dla kabli małoparowych, R=S=0,3	złącz.	2		
30 d.9	ZN-97/TP S.A.-040 0719-03	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.	1		
31 d.9	ZN-97/TP S.A.-040 0724-03	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.	1		
32 d.9	KNR 5-01 0612-07 analogia	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, lecz demontaż, M=0, R=S=0,5	m	71+160 = 231.0		
Razem dział: Kable doziemne						
10		Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji				
33 d.10	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	7+56 = 63.0		
34 d.10	ZN-97/TP S.A.-040 0717-04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanał.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.	1		
35 d.10	ZN-97/TP S.A.-040 0723-04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.	1		
36 d.10	ZN-97/TP S.A.-040 0703-04	Montaż złączy odgał.kabli wypełnionych w kanał.kabl.z zast.osjed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącz.	1		
37 d.10	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	1		
38 d.10	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	1		
39 d.10	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	1		
40 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze	otw.	2		
Razem dział: Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny STWiORB 01.03.04	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		Przebudowa słupków i szaf kablowych - przestawienie				
41 d.11	ZN-97/TP S.A. 040 0606-05	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.	1		
42 d.11	ZN-97/TP S.A. 040 0606-05	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.	1		
43 d.11	ZN-97/TP S.A. 040 0606-05 analogia	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych, lecz de- montaż. M=0, R=S=0,5	szt.	1		
44 d.11	KNR 5-01 0818- 02 + KNR 5-01a 0802-02 analogia	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy Montaż zespołów łączówkowych ZL na kablu w powłoce termoplastycznej (20 par)	kon.kabl.	1		
45 d.11	KNR 5-01 0818- 01 analogia	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy, lecz 2 kable abonenckie Krotność = 0.2	kon.kabl.	1		
Razem dział: Przebudowa słupków i szaf kablowych - przestawienie						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: