
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej 3107W - ul. Pruszkowskiej w zakresie rozbudowy skrzyżowania z drogą gminną 310604W - ul. Działkową, drogą gminną 310313W - ul. Jeżynową, drogą gminną 311601W - ul. Topolową w m. Strzeniówka, gmina Nadarzyn, powiat Pruszkowski.

ADRES INWESTYCJI : m. Strzeniówka

INWESTOR : ZARZĄD POWIATU PRUSZKOWSKIEGO

ADRES INWESTORA : UL. DRZYMAŁY 30, 05-800 PRUSZKÓW

BRANŻA : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH ORANGE POLSKA S.A.

DATA OPRACOWANIA : 06.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rurociąg kablowy fi 40mm			
1 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0.003	km	0.003	
				RAZEM	0.003
2		Budowa kanalizacji			
2 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0102-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3. Rura HDPE 110/6,3mm	m		
		18+18+27	m	63.0	
				RAZEM	63.0
3		Budowa studni			
3 d.3	KNR 5-01 0403-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycznych w gruncie kat.III, lecz studnia dwuelementowa, typ ciężki A15, R=S=1,2	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.3	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, ramą ciężką lub podwójną lekką.	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
5 d.3	KNR 5-01 0606-03 analogia	Uszczelnianie otw. kanalizacji w studni kablowej - otwór wolny, pianka poliuretanowa	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
6 d.3	KNR 5-01 0606-04 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty, pianka poliuretanowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Obiekty ochronne			
7 d.4	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem, rura 3x HDPE140/8mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
5		Likwidacja kanalizacji			
8 d.5	KNR 5-01 0117-03 analogia	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 otw.w bloku, 3 otw.w ciągu kan. Lecz kanalizacja z rur sztucznych. M=0, R=S=0,5	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
6		Likwidacja studni kablowych i gardoł			
9 d.6	KNR 5-01 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6	stud.		
		2	stud.	2	
				RAZEM	2
7		Napowietrzne			
10 d.7	KNR 5-03I 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16	km		
		0.5	km	0.500	
				RAZEM	0.500
11 d.7	KNR 5-03I 0323-06	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.		
		2	słup.	2	
				RAZEM	2
12 d.7	KNR 5-03I 0604-03 analogia	Umocowanie rur ochronnych do kabla w skrzynce kablowej na słupie bliźniaczym lecz 1xHDPE40 na wys. 5m.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
13 d.7	KNR 5-01 0704-02	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 7 m z dwiema belkami ustoj.- gr.kat.III	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14 d.7	ZN-97/TP S.A.-040 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą uderową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uziom.		
		1	uziom.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-03I d.7 1303-02	Pomiary uziemień	pomiar.		
		1	pomiar.	1	
				RAZEM	1
16	TPSA 40 d.7 0505-06	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
17	ZN-97/TP d.7 S.A.-039 0502-07 analogia	Wciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5mm do rurociągów HDPE 40, ręcznie (R=1,2 , w S brak wciągarki).	km		
		0.015	km	0.015	
				RAZEM	0.015
18	ZN-97/TP d.7 S.A.-039 0502-07 analogia	Wciąganie kabla XzTKMXpwn 5x4x0,5mm do rurociągów HDPE 40, ręcznie (R=1,2 , w S brak wciągarki).	km		
		0.010	km	0.010	
				RAZEM	0.010
19	KNR 5-01 d.7 0615-05 analogia	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm, lecz kable istn.	m		
		$36+(28+36+25)*3$	m	303.0	
				RAZEM	303.0
20	ZN-97/TP d.7 S.A. 040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kable XzTKMXpwn 5x4x0,8 26*3	m		
			m	78.0	
				RAZEM	78.0
21	ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0732-07	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych samonośnych o 10 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0724-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	ZN-97/TP d.7 S.A. 040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych dla 30 par	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
24	ZN-97/TP d.7 S.A. 040 0603-03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 30 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		2	zesp.	2	
				RAZEM	2
25	ZN-97/TP d.7 S.A. 040 0606-04 analogia	Montaż skrzynek kablowych słupowych dla 30 par, lecz demontaż. R=S=0,5 M=0	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
26	KNR 5-01 d.7 0615-05 analogia	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XzTKMXpwn o śr. 15 mm, lecz demontaż kabli, M=0, R=S=0,3. Krotność = 5	m		
		3*21	m	63.0	
				RAZEM	63.0
27	KNR 5-03II d.7 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-03II d.7 0509-02	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu III	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
29	KNR 5-01 d.7 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odci- nek odci- nek	3	
		3			
				RAZEM	3

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-01 d.7 1311-01	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 3	odcinek odcinek	3	
				RAZEM	3
8		Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji			
31	KNNR 5 d.8 0203-03 analogia	Zaciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5mm do rury HDPE 40 9	m m	9.0	
				RAZEM	9.0
32	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 30	m m	30.0	
				RAZEM	30.0
33	TPSA 40 d.8 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, kabel XzTKMXpwn 5x4x0,8 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
34	TPSA 40 d.8 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
35	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0703-01	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zast.os.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach 1	złącz. złącz.	1	
				RAZEM	1
36	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0717-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach 2	złącz. złącz.	2	
				RAZEM	2
37	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach 2	złącz. złącz.	2	
				RAZEM	2
38	KNR 5-01 d.8 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 2	odc. odc.	2	
				RAZEM	2
39	KNR 5-01 d.8 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 2	odc. odc.	2	
				RAZEM	2
40	KNR 5-01 d.8 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 2	odc. odc.	2	
				RAZEM	2
41	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
42	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0717-06	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0703-06	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zast.os.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 5-01 d.8 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-01 d.8 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-01 d.8 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
49	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0717-07	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 200 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0723-07	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 200 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 5-01 d.8 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-01 d.8 1311-10	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-01 d.8 1312-10	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-01 d.8 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		
		13+20+20+65	m	118	
				RAZEM	118
9		Kable światłowodowe. Napowietrzne			
55	ZN-97/TP d.9 S.A.-039 0802-03	Zawieszanie okrągłych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z ziemi, lecz kabel istn.	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
56	ZN-97/TP d.9 S.A.-040 0606-04 analogia	Montaż stelaża zapasów kabli światłowodowych, słupowych lecz przewieszenie. R=S=1,5 M=0	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
10		Kable światłowodowe.			
57	ZN-97/TP d.10 S.A.-039 0201-02	Ręczne sprawdzenie drożności częściowo zajętych otworów kanalizacji pierwotnej	m		
		1400	m	1400.0	
				RAZEM	1400.0
58	ZN-97/TP d.10 S.A.-039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		1400+42+30+30	m	1502.0	
				RAZEM	1502.0
59	ZN-97/TP d.10 S.A. 039 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32/40 mm, złączki skręcane	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
61 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0507-02	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dług. 4 km, kabel Z-XOTKtsd 24J	km		
		1.502	km	1.502	
				RAZEM	1.502
62 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
63 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni, lecz stelaże przeniesione, M=0, R=S=1,2	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
64 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0610-01	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych - dodat.nakłady do tab. 0608 na 1 kabel odgałęźny	złącz.		
		3	złącz.	3	
				RAZEM	3
67 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. Mufa istniejąca.	złącz.		
		3	złącz.	3	
				RAZEM	3
68 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		
		23+23+71	złącz.	117	
				RAZEM	117
69 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		2	odc.	2	
				RAZEM	2
70 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
		23+71	odc.	94	
				RAZEM	94
71 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. Również pomiar przed wykonaniem prac. Krotność = 2	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
72 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. Również pomiar przed wykonaniem prac. Krotność = 2	odc.		
		71	odc.	71	
				RAZEM	71
73 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. 23	odc. odc.	 23	
				RAZEM	23
75 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 2	odc. odc.	 2	
				RAZEM	2
76 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. 94	odc. odc.	 94	
				RAZEM	94
77 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0501-05 analogia	Wciąganie kabli światłowod.do kanał.wtórnej z rur bez warstwy poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km, lecz wy- ciąganie R=S=0,5, M=0 1.38	km km	 1.380	
				RAZEM	1.380
78 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0202-15 analogia	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.), lecz wyciąganie. M=0, R=S=0,3 1.45	m m	 1.450	
				RAZEM	1.450
79 d.10	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11 analogia	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko- wymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu, lecz demontaż, M=0, R=S=0,7 0.032	km km	 0.032	
				RAZEM	0.032

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	belka ustojowa BUT	szt.	4.0000		
2.	belki iglaste	m ³	0.0030		
3.	belki ustojowe BUT	szt.	2.0000		
4.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.0559		
5.	beton zwykły B 17"	m ³	0.3600		
6.	cement '250'	t	0.0010		
7.	cement 25	t	0.0900		
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0.0650		
9.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	2.6000		
10.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.0970		
11.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.0300		
12.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	5.0800		
13.	drut stalowy śr. 4 mm	kg	0.4500		
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0.0600		
15.	gaz propan-butan	kg	2.2500		
16.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	6.1400		
17.	Haki	szt.	9.0900		
18.	kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m	76.2200		
19.	kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	23.6900		
20.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	85.8611		
21.	kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5	m	10.2000		
22.	kabel XzTKMXpwn 5x4x0,8	m	116.3900		
23.	Kabel Z-XOTKtsd 24J	m	1615.0000		
24.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	9.2300		
25.	Kit epoksydowy K-1	kpl	4.2100		
26.	kołki do osadzania	szt.	4.0000		
27.	kołki rozporowe	szt.	18.0000		
28.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	30.0000		
29.	lakier asfaltowy'	kg	1.4100		
30.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0.4060		
31.	łącznik ekranu	szt.	2.0000		
32.	łącznik żył pojedynczy	szt.	227.0000		
33.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	1135.0000		
34.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	22.0000		
35.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	12.0000		
36.	nafta	dm ³	0.4000		
37.	nafta	kg	0.2000		
38.	nakładka N-160	szt.	8.1600		
39.	naprężnik do liny odciągowej NL3	szt.	3.0300		
40.	obejma OB-4	kpl.	8.1600		
41.	obejmy OB1 z nakrętkami	szt.	4.0000		
42.	Oslona termokurczliwa dla kabla 10"	kpl	5.0000		
43.	osłona termokurczliwa wzmocniona dla kabla 10"	kpl.	6.0000		
44.	osłona termokurczliwa wzmocniona dla kabla 100"	kpl.	3.0000		
45.	osłona termokurczliwa wzmocniona dla kabla 200"	kpl.	4.0000		
46.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	9.0000		
47.	pianka poliuretanowa	dm ³	0.2995		
48.	pianka poliuretanowa	m ³	0.0084		
49.	pianka poliuretanowa	kg	11.1755		
50.	piasek	kg	3.4000		
51.	Piasek	m ³	0.3240		
52.	Płyn poślizgowy	dm ³	0.7635		
53.	podkładka kwadratowa M20x5	szt.	37.0800		
54.	podkładki do śrub budowlanych M20	szt.	8.0000		
55.	pokrywa z listwami, do ram podwójnych	kpl.	3.0000		
56.	poprzecznik 4x2 poz.II	szt.	2.0000		
57.	pręt stalowy miedziowany dł. 1,5 m	szt.	2.0000		
58.	przewód uziemiający Ly 2,5 mm ²	m	1.2000		
59.	Przywieszka identyfikacyjna	szt.	3.2400		
60.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	30.6400		
61.	rura HDPE 110/6,3mm	m	128.5200		
62.	rura HDPE 140/8mm	m	18.3600		
63.	rura HDPE 40/3,7mm	m	8.0900		
64.	rura HDPE śr. 32 mm	m	1562.0800		
65.	SK-6 + rama + pokrywa + 2x rura wspornikowa + 2x wspornik kablowy, typ ciężki	kpl	3.0000		
66.	skrzynka słupowa dla 30x2	szt.	1.0000		
67.	słup żelbetowy typu ZN-7	szt.	4.0000		
68.	słupy żelbetowe 7 m	szt.	1.0000		
69.	Spirytus denaturowy	dm ³	0.1652		
70.	spirytus denaturowy	dm ³	0.1818		
71.	stelaż zapasów kabla	kpl.	3.0000		
72.	śruba M16x60	kpl.	2.0400		
73.	śruba M20x200	kpl.	4.0800		
74.	śruba M20x460	kpl.	4.0800		
75.	śruba M20x560	kpl.	4.0800		
76.	taśma ostrzegawcza	m	3.0900		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	ucho do zaciągania kabli	szt.	6.0000		
78.	uchwyt dyst. D110/6	szt.	20.7900		
79.	uchwyt kotwiący kabla okrągłego	kpl.	7.0000		
80.	uchwyt przelotowy nosny	szt.	6.0600		
81.	uszczelka końców rur HDPE	szt.	30.0400		
82.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	9.8400		
83.	uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	58.0400		
84.	wieszak kabla okrągłego	kpl.	7.0000		
85.	wietrznik	szt.	3.0000		
86.	woda	m ³	0.0300		
87.	wspornik dwukablowy	szt.	23.8400		
88.	wspornik dwukablowy	szt.	30.0400		
89.	zacisk płytkowy	kpl.	8.5600		
90.	zacisk płytowy płaski	szt.	6.0600		
91.	zacisk uziemiający linkę	kpl.	0.7800		
92.	zaczep	szt.	6.0600		
93.	zespół łączówkowy	kpl.	2.0000		
94.	zestaw do ponownego uszczelnienia mufy	kpl.	3.0000		
95.	Złączka PE-32/ skręcana	szt	7.0000		
96.	Złączka PE-32/40 skręcana	szt	2.0000		
97.	złączka prętów	szt.	1.0000		
98.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: