
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej - łącznika pomiędzy ul. Kopeckiego i ul. Okrzei
ADRES INWESTYCJI : Belchatów
INWESTOR : Miasto Belchatów
ADRES INWESTORA : 97-400 Belchatów ul. Kościuszki 1
BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Rydz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Dąbrowski - inspektor d/s nadzoru robót elektrycznych
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zabezpieczenie kanalizacji kablowej ORANGE			
1	KNR 13-14 d.1 1001-02	Ręczne wykopanie i zasypianie rowu kablowego w gruncie kategorii III	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR 5-01 d.1 0120-04	Budowa ław betonowych o szerokości 0.60 m	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2		Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej DOLSAT			
3	ZN-97/TP S. d.2 A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	ZN-97/TP S. d.2 A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		93,10	m	93,100	
				RAZEM	93,100
5	KNR 4-03 d.2 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 5-01 d.2 0505-05	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 500x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 5-01 d.2 0117-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 otwór w bloku, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m		
		91,2	m	91,200	
				RAZEM	91,200
3		Przebudowa kabli telekomunikacyjnych kanałowych sieci DOLSAT			
8	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
9	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		931	m	931,000	
				RAZEM	931,000
10	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm, złączki skręcane	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0205-03	Układanie rur osłonowych trudnopalnych HDPEt w budynkach w szybach	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość ciągów rur	ciąg rur.		1,000
		1			
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
12	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0503-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		1,182	km	1,182	
				RAZEM	1,182
13	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		142	złącz.	142,000	
				RAZEM	142,000
15	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		71	odc.	71,000	
				RAZEM	71,000
17	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcięte regeneratory (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcięte regeneratory (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		71	odc.	71,000	
				RAZEM	71,000
19	KNR 5-01 d.3 0608-02	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony 1 kablem	m		
		970	m	970,000	
				RAZEM	970,000
20	KNR 5-01 d.3 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m		
		1160	m	1 160,000	
				RAZEM	1 160,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Zabezpieczenie kanalizacji kablowej ORANGE						
1	KNR 13-14 d.1 1001-02	Ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III przedmiar = 10,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,45 r-g/m ³	r-g	34,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-01 d.1 0120-04	Budowa łąw betonowych o szerokości 0.60 m przedmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,686*0,955=1,61013 r-g/m	r-g	24,1520				
2*		-- M -- beton zwykły B 17 0,054 m ³ /m	m ³	0,8100				
3*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,0271 m-g/m	m-g	0,4065				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Zabezpieczenie kanalizacji kablowej ORANGE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej DOLSAT						
3	ZN-97/TP S. d.2 A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23,76 r-g/szt.	r-g	23,7600				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,05 m ³ /szt.	m ³	0,0500				
3*		cement 0,007 t/szt.	t	0,0070				
4*		piasek 0,014 m ³ /szt.	m ³	0,0140				
5*		studnia prefabrykowana żelbetowa SKR-1 rama i pokrywa B125 z wietrznikiem 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
6*		farba olejna 0,01 kg/szt.	kg	0,0100				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,71 m-g/szt.	m-g	1,7100				
8*		samochód samowyładowczy 5 t 4,42 m-g/szt.	m-g	4,4200				
9*		żuraw samochodowy do 4 t 2,06 m-g/szt.	m-g	2,0600				
10*		ubijak spalinowy 50 kg 3,51 m-g/szt.	m-g	3,5100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	ZN-97/TP S. d.2 A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 przedmiar = 93,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3009 r-g/m	r-g	28,0138				
2*		-- M -- rura RHDPE 110/6.3 1,02 m/m	m	94,9620				
3*		złączka rur kanalizacji kablowej 0,16 szt./m	szt.	14,8960				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0135 m-g/m	m-g	1,2569				
5*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0104 m-g/m	m-g	0,9682				
6*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0269 m-g/m	m-g	2,5044				
7*		ubijak spalinowy 50 kg 0,0925 m-g/m	m-g	8,6118				
8*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m ³ 0,1246 m-g/m	m-g	11,6003				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03 d.2 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm przedmiar = 2,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,2835 r-g/otw.	r-g	0,5670				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-01 d.2 0505-05	Podwyższenie o 20 cm włazu studni 500x1000 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5,31*0,955=5,07105 r-g/szt.	r-g	10,1421				
2*		-- M -- cement 0,02 t/szt.	t	0,0400				
3*		drut stalowy śr. 1 mm 0,05 kg/szt.	kg	0,1000				
4*		piasek 0,026 m ³ /szt.	m ³	0,0520				
5*		woda 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0200				
6*		żwir 0,026 m ³ /szt.	m ³	0,0520				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 1,6 m-g/szt.	m-g	3,2000				
8*		sprężarka powietrza spalinowa 10 m ³ /min 0,9 m-g/szt.	m-g	1,8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-01 d.2 0117-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 otwór w bloku, 1 otwór w ciągu kanalizacji przedmiar = 91,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,6621*0,955=1,587306 r-g/m	r-g	144,7623				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0,0178 m-g/m	m-g	1,6234				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0369 m-g/m	m-g	3,3653				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0242 m-g/m	m-g	2,2070				
5*		ubijak spalinowy 50 kg 0,125 m-g/m	m-g	11,4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej DOLSAT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Przebudowa kabli telekomunikacyjnych kanałowych sieci DOLSAT						
8	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) przedmiar = 93,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2389 r-g/m	r-g	22,2177				
2*		-- M -- rura HDPE śr. 32 mm 1,04 m/m	m	96,7200				
3*		przywieszka identyfikacyjna 0,02 szt./m	szt.	1,8600				
4*		uszczelka końców rur HDPE 0,02 szt./m	szt.	1,8600				
5*		pianka poliuretanowa 0,0037 kg/m	kg	0,3441				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,035 m-g/m	m-g	3,2550				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0381 m-g/m	m-g	3,5433				
8*		wciągarka ręczna 0,0135 m-g/m	m-g	1,2555				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) przedmiar = 931,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,256 r-g/m	r-g	238,3360				
2*		-- M -- rura HDPE śr. 32 mm 1,04 m/m	m	968,2400				
3*		przywieszka identyfikacyjna 0,02 szt./m	szt.	18,6200				
4*		uszczelka końców rur HDPE 0,02 szt./m	szt.	18,6200				
5*		pianka poliuretanowa 0,0037 kg/m	kg	3,4447				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,035 m-g/m	m-g	32,5850				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0381 m-g/m	m-g	35,4711				
8*		wciągarka ręczna 0,0135 m-g/m	m-g	12,5685				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm, złączki skręcane przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/szt.	r-g	10,8000				
2*		-- M -- złączka skręcana 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 3,14 m-g/szt.	m-g	15,7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0205-03	Układanie rur osłonowych trudnopalnych HDPEt w budynkach w szybach przedmiar łączna długość rur = 35,000 m ilość ciągów rur = 1,000 ciąg rur.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	15,4000				
2*		-- M -- rura trudnopalna HDPEt 1,01 m/m	m	35,3500				
3*		planka poliuretanowa 0,05 kg/ciąg rur.	kg	0,0500				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 szt/m	szt	35,0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,01 m-g/m	m-g	0,3500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0503-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km przedmiar = 1,182 km	km					
1*		-- R -- robocizna 24,3 r-g/km	r-g	28,7226				
2*		-- M -- płyn poślizgowy 0,5 dm ³ /km	dm ³	0,5910				
3*		kabel Z-XOTKtd 72JM 1 km/km	km	1,1820				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 3,15 m-g/km	m-g	3,7233				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 3,15 m-g/km	m-g	3,7233				
6*		przyczepa kablowa 3,15 m-g/km	m-g	3,7233				
7*		urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową 3,15 m-g/km	m-g	3,7233				
8*		sprężarka powietrza spalinowa 10 m ³ /min 3,15 m-g/km	m-g	3,7233				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód przedmiar = 2,000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 16,7 r-g/złącz.	r-g	33,4000				
2*		-- M -- osłonka spoiny światłowodu 1 szt./złącz.	szt.	2,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 3,05 m-g/złącz.	m-g	6,1000				
4*		spawarka do światłowodów 3,05 m-g/złącz.	m-g	6,1000				
5*		reflektometr 3,05 m-g/złącz.	m-g	6,1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód przedmiar = 142,000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/złącz.	r-g	164,7200				
2*		-- M -- osłonka spoiny światłowodu 1 szt./złącz.	szt.	142,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,41 m-g/złącz.	m-g	58,2200				
4*		spawarka do światłowódów 0,41 m-g/złącz.	m-g	58,2200				
5*		reflektometr 0,41 m-g/złącz.	m-g	58,2200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód) przedmiar = 1,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 10,49 r-g/odc.	r-g	10,4900				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 2,34 m-g/odc.	m-g	2,3400				
3*		reflektometr 2,34 m-g/odc.	m-g	2,3400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód) przedmiar = 71,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 3,38 r-g/odc.	r-g	239,9800				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,68 m-g/odc.	m-g	48,2800				
3*		reflektometr 0,68 m-g/odc.	m-g	48,2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód) przedmiar = 1,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 17,72 r-g/odc.	r-g	17,7200				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 4,04 m-g/odc.	m-g	4,0400				
3*		reflektometr 4,04 m-g/odc.	m-g	4,0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (każdy następny zmierzony światłowód) przedmiar = 71,000 odc.	odc.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,38 r-g/odc.	r-g	239,9800				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,68 m-g/odc.	m-g	48,2800				
3*		reflektometr 0,68 m-g/odc.	m-g	48,2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 5-01 d.3 0608-02	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony 1 kablem przedmiar = 970,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1239 \cdot 0,955 = 0,118325$ r-g/m	r-g	114,7753				
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0,00032 dm ³ /m	dm ³	0,3104				
3*		spirytus denaturowy 0,0014 dm ³ /m	dm ³	1,3580				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0,0238 m-g/m	m-g	23,0860				
5*		przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0,0162 m-g/m	m-g	15,7140				
6*		wciągarka mechaniczna 0,0173 m-g/m	m-g	16,7810				
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0193 m-g/m	m-g	18,7210				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 5-01 d.3 0608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem przedmiar = 1 160,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1533 \cdot 0,955 = 0,146402$ r-g/m	r-g	169,8263				
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0,00032 dm ³ /m	dm ³	0,3712				
3*		spirytus denaturowy 0,0014 dm ³ /m	dm ³	1,6240				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0,0211 m-g/m	m-g	24,4760				
5*		przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0,0156 m-g/m	m-g	18,0960				
6*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0171 m-g/m	m-g	19,8360				
7*		wciągarka ręczna 0,0301 m-g/m	m-g	34,9160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Przebudowa kabli telekomunikacyjnych kanałowych sieci DOLSAT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej ORANGE						
2	Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej DOLSAT						
3	Przebudowa kabli telekomunikacyjnych kanałowych sieci DOLSAT						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 572,2650		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,6816		
2.	beton zwykły B 17	m ³	0,8100		
3.	cement	t	0,0470		
4.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0,1000		
5.	farba olejna	kg	0,0100		
6.	kabel Z-XOTKtd 72JM	km	1,1820		
7.	mieszanka betonowa	m ³	0,0500		
8.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	35,0000		
9.	osłonka spoiny światłowodów	szt.	144,0000		
10.	pianka poliuretanowa	kg	3,8388		
11.	piasek	m ³	0,0660		
12.	płyn poślizgowy	dm ³	0,5910		
13.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	20,4800		
14.	rura HDPE śr. 32 mm	m	1 064,9600		
15.	rura RHDPE 110/6.3	m	94,9620		
16.	rura trudnopalna HDPEt	m	35,3500		
17.	spirytus denaturowy	dm ³	2,9820		
18.	studnia prefabrykowana żelbetowa SKR-1 rama i pokrywa B125 z wietrznikiem	kpl.	1,0000		
19.	uszczelka końców rur HDPE	szt.	20,4800		
20.	woda	m ³	0,0200		
21.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	14,8960		
22.	złączka skręcana	szt.	5,0000		
23.	żwir	m ³	0,0520		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	11,6003		
2.	pryczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	33,8100		
3.	pryczepa kablowa	m-g	3,7233		
4.	reflektometr	m-g	167,2600		
5.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	262,3985		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9,5379		
7.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	1,2569		
8.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	52,3854		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	47,8130		
10.	spawarka do światłowodów	m-g	64,3200		
11.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	5,5233		
12.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	23,5218		
13.	urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową	m-g	3,7233		
14.	wciągarka mechaniczna	m-g	16,7810		
15.	wciągarka ręczna	m-g	48,7400		
16.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	2,0600		
				RAZEM	

Słownie: