

MAWO-PROJEKT
ul. Poranna 8c/13
10-041 Olsztyn

Kosztorys inwestorski

Zabezpieczenie i przebudowa sieci telekomunikacyjnych oraz budowa kanału technologicznego

Budowa: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 156011N W MIEJSCOWOŚCI ŚWIĄTKI ETAP I.
Obiekt: Zabezpieczenie i przebudowa sieci telekomunikacyjnych oraz budowa kanału technologicznego -
Etap_3
Zamawiający: Gmina Świątki
Świątki 87
11-008 Świątki

Stawka roboczogodz.: 12,00 zł
Cennik materiałów: Intercebud216_Sr
Cennik sprzętu: Intercebud216_Sr

Narzuty:	Koszty pośrednie	55,00%R+ 55,00%S
	Zysk	10.00%R+10.00%S
	VAT	23,00%

Kwota kosztorysu netto: 51 134,98 zł
VAT: 11 761,05 zł
Kwota kosztorysu brutto: 62 896,03 zł
Słownie: sześćdziesiąt dwa tysiące osiemset dziewięćdziesiąt sześć 3/100 zł

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Zabezpieczenie i przebudowa sieci Orange Polska S.A.				
1.1	KNR 502/201/3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
2 Budowa kanału technologicznego				
2.1	TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	290		m
2.2	TPSA 39/301/12 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (2 x RHDPE 40/3,7)	0,58		km
2.3	TPSA 39/301/12 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (pakiet FP-WM-PC-40-7x10/8) R= 1,500 M= 1,000 S= 1,500	0,290		km
2.4	TPSA 39/301/12 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (pakiet FP-WM-PC-40-4x12/10) R= 1,500 M= 1,000 S= 1,500	0,290		km
2.5	TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	2		szt
2.6	TPSA 40/301/6 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	1		szt
2.7	KNR 508/303/2 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2.5-mm ² (zakończenia kabla detekcyjnego)	6		szt

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
1 Zabezpieczenie i przebudowa sieci Orange Polska S.A.								
1.1 KNR 502/201/3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną 30 m								
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,716	1,63878	12,00	19,67			
Rura dwudzielna A 83PS	m	1,1	1,10000	37,38		41,12		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	0,429	0,42900	47,33			20,30	
Razem:					19,67	41,12	20,30	
					Koszty bezpośrednie		81,09	
					Koszty pośrednie		21,99	
					Zysk		4,00	
					Wartość jednostkowa		107,08	
					Wartość całkowita		3 212,40	
Podsumowanie elementu								Razem
Ogółem Zabezpieczenie i przebudowa sieci Orange Polska S.A.								3 212,40
2 Budowa kanału technologicznego								
2.1 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie 290 m								
Monterzy	r-g	0,33099	0,33099	12,00	3,97			
Rura RHDPEk-s 125/108	m	1,122	1,12200	22,16		24,86		
Złączka rury RHDPEk-s 125	szt	0,176	0,17600	9,98		1,76		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1,122	1,12200	0,25		0,28		
Kabel XzTKMXpw 1x2x0,8	m	1,112	1,11200	1,41		1,57		
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	0,13706	0,13706	74,67			10,23	
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01144	0,01144	49,68			0,57	
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,02959	0,02959	70,10			2,07	
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	0,01485	0,01485	47,33			0,70	
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	0,10175	0,10175	16,80			1,71	
Razem:					3,97	28,47	15,28	
					Koszty bezpośrednie		47,72	
					Koszty pośrednie		10,58	
					Zysk		1,93	
					Wartość jednostkowa		60,23	
					Wartość całkowita		17 466,70	
2.2 TPSA 39/301/12 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (2 x RHDPE 40/3,7) 0,58 km								
Monterzy	r-g	89,1	89,10000	12,00	1 069,20			
Rura HDPE Fi-40-mm	m	1 133	133,00000	3,94		4 464,02		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	11,55	11,55000	49,68			573,80	
Razem:					1 069,20	4 464,02	573,80	
					Koszty bezpośrednie		6 107,02	
					Koszty pośrednie		903,65	
					Zysk		164,30	
					Wartość jednostkowa		7 174,97	
					Wartość całkowita		4 161,48	
2.3 TPSA 39/301/12 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (pakiet FP-WM-PC-40-7x10/8) 0,290 km								
Monterzy	r-g	89,1	133,65000	12,00	1 603,80			
pakiet mikrorurek FP-WM-PC-40-7x10/8	m	1 133	133,00000	15,70		17 788,10		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	11,55	17,32500	49,68			860,71	
Razem:					1 603,80	17 788,10	860,71	
					Koszty bezpośrednie		20 252,61	
					Koszty pośrednie		1 355,48	
					Zysk		246,45	
					Wartość jednostkowa		21 854,54	
					Wartość całkowita		6 337,82	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
2.4 TPSA 39/301/12 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (pakiet FP-WM-PC-40-4x12/10)								
							0,290 km	
Monterzy	r-g	89,1	133,65000	12,00	1 603,80			
pakiet mikrorurek FP-WM-PC-40-7x12/10	m	1 133	133,00000	19,67		22 286,11		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	11,55	17,32500	49,68			860,71	
Razem:					1 603,80	22 286,11	860,71	
					Koszty bezpośrednie		24 750,62	
					Koszty pośrednie		1 355,48	
					Zysk		246,45	
					Wartość jednostkowa		26 352,55	
					Wartość całkowita		7 642,24	
2.5 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III								
							2 szt	
Monterzy	r-g	26,136	26,13600	12,00	313,63			
Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,055	0,05500	181,32		9,97		
Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,0077	0,00770	415,71		3,20		
Farba ognioochron. pęczn. do ochrony kabli	dm3	0,011	0,01100	67,12		0,74		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,4	4,40000	1,67		7,35		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,968	0,96800	18,90		18,30		
Osadniki betonowe	szt	1,1	1,10000	50,40		55,44		
Piasek	m3	0,0154	0,01540	27,30		0,42		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	1,1	1,10000	68,99		75,89		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1,1	1,10000	71,52		78,67		
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	1,1	1,10000	143,99		158,39		
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2,2	2,20000	60,90		133,98		
Studnia kabł. rozdzielcza SKR-1	kpl	1,1	1,10000	547,49		602,24		
Tablica opisowa	szt	1,1	1,10000	50,40		55,44		
Woda przemysłowa	m3	0,0044	0,00440	4,41		0,02		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	4,862	4,86200	70,10			340,83	
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,881	1,88100	60,37			113,56	
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	3,861	3,86100	16,80			64,86	
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	2,266	2,26600	70,19			159,05	
Razem:					313,63	1 200,05	678,30	
					Koszty bezpośrednie		2 191,98	
					Koszty pośrednie		545,57	
					Zysk		99,19	
					Wartość jednostkowa		2 836,74	
					Wartość całkowita		5 673,48	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.6 TPSA 40/301/6 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III					1 szt		
Monterzy	r-g	84,766	84,76600	12,00	1 017,19		
Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,165	0,16500	181,32		29,92	
Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,0275	0,02750	415,71		11,43	
Farba ognioochron. pęczn. do ochrony kabli	dm3	0,011	0,01100	67,12		0,74	
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,4	4,40000	1,67		7,35	
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,968	0,96800	18,90		18,30	
Osadniki betonowe	szt	1,1	1,10000	50,40		55,44	
Piasek	m3	0,044	0,04400	27,30		1,20	
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	1,1	1,10000	68,99		75,89	
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1,1	1,10000	71,52		78,67	
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	1,1	1,10000	143,99		158,39	
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2,2	2,20000	60,90		133,98	
Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	1,1	1,10000	1 315,65		1 447,22	
Tablica opisowa	szt	1,1	1,10000	50,40		55,44	
Woda przemysłowa	m3	0,0198	0,01980	4,41		0,09	
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	12,155	12,15500	70,10			852,07
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	4,708	4,70800	60,37			284,22
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	9,658	9,65800	16,80			162,25
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	5,665	5,66500	70,19			397,63
Razem:					1 017,19	2 074,06	1 696,17
					Koszty bezpośrednie		4 787,42
					Koszty pośrednie		1 492,34
					Zysk		271,34
					Wartość jednostkowa		6 551,10
					Wartość całkowita		6 551,10
2.7 KNR 508/303/2 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2.5-mm2 (zakończenia kabla detekcyjnego)							
6 szt							
Elektromonter grupa II	r-g	0,05775	0,05775	12,00	0,69		
Elektromonter grupa III	r-g	0,35827	0,35827	12,00	4,30		
Puszka odgałęźna PK-1	szt	1,122	1,12200	5,84		6,55	
Materiały inne (Materiały)	%	2,75				0,18	
Razem:					4,99	6,73	
					Koszty bezpośrednie		11,72
					Koszty pośrednie		2,74
					Zysk		0,50
					Wartość jednostkowa		14,96
					Wartość całkowita		89,76
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Budowa kanału technologicznego							47 922,58
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem							51 134,98
Wartość kosztorysu netto:							51 134,98
VAT (z rozdziałów)							11 761,05
Wartość kosztorysu brutto:							62 896,03

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	0,3465	12,00	4,16
2.	Elektromonter grupa III	r-g	2,14962	12,00	25,80
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	49,1634	12,00	589,96
4.	Monterzy	r-g	362,2201	12,00	4 346,64
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			413,87962		4 966,56

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,275	181,32	49,86
2.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,0429	415,71	17,83
3.	Farba ognioochron. pęczn. do ochrony kabli	dm3	0,033	67,12	2,21
4.	Kabel XzTKMXpw 1x2x0,8	m	322,48	1,41	454,70
5.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	13,2	1,67	22,04
6.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	2,904	18,90	54,89
7.	Osadniki betonowe	szt	3,3	50,40	166,32
8.	pakiet mikrorurek FP-WM-PC-40-7x10/8	m	328,57	15,70	5 158,55
9.	pakiet mikrorurek FP-WM-PC-40-7x12/10	m	328,57	19,67	6 462,97
10.	Piasek	m3	0,0748	27,30	2,04
11.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	3,3	68,99	227,67
12.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	3,3	71,52	236,02
13.	Puszka odgałęźna PK-1	szt	6,732	5,84	39,31
14.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	3,3	143,99	475,17
15.	Rura dwudzielna A 83PS	m	33	37,38	1 233,54
16.	Rura HDPE Fi-40-mm	m	657,14	3,94	2 589,13
17.	Rura RHDPEk-s 125/108	m	325,38	22,16	7 210,42
18.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	6,6	60,90	401,94
19.	Studnia kabl. rozdzielcza SKR-1	kpl	2,2	547,49	1 204,48
20.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	1,1	1 315,65	1 447,22
21.	Tablica opisowa	szt	3,3	50,40	166,32
22.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	325,38	0,25	81,35
23.	Woda przemysłowa	m3	0,0286	4,41	0,13
24.	Złączka rury RHDPEk-s 125	szt	51,04	9,98	509,38
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					28 213,49
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					1,08
Razem z materiałami pomocniczymi:					28 214,57

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	39,7474	74,67	2 967,94
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	20,0651	49,68	996,83
3.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	30,4601	70,10	2 135,25
4.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	4,3065	47,33	203,83
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	12,87	47,33	609,14
6.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	8,47	60,37	511,33
7.	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	46,8875	16,80	787,71
8.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	10,197	70,19	715,73
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			173,0036		8 927,76

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie 55,00%R+ 55,00%S
 Zysk 10.00%R+10.00%S
 VAT 23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Zabezpieczenie i przebudowa sieci Orange Polska S.A.	3 212,40
2	Budowa kanału technologicznego	47 922,58
Suma elementów kosztorysu		51 134,98
Wartość kosztorysu netto:		51 134,98
VAT 23,00%:		11 761,05
Wartość kosztorysu brutto:		62 896,03