Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
1 Rozdział 1							
1.1 Budowa kanalizacji kablowej MTKK ul. Starodębowa							
1.1.1 TPSA 39/301/19 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1˙m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi˙40˙mm w zwojach, 1 rura w rurociągu							
							0.438 km
Monterzy	r-g	2 049.2	2 049.2000				
Rura HDPE Fi˙40˙mm	m	1 030	1 030.0000				
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1 030	1 030.0000				
Piasek	m3	25	25.00000				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	10.5	10.50000				
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	42	42.00000				
				Razem:			
							Koszty bezpośrednie
							Cena jednostkowa
							Wartość
1.1.2 TPSA 39/301/20 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1˙m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi˙40˙mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu							
							0.438 km
							krotność = 3
Monterzy	r-g	81	243.00000				
Rura HDPE Fi˙40˙mm	m	1 030	3 090.0000				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	10.5	31.50000				
				Razem:			
							Koszty bezpośrednie
							Cena jednostkowa
							Wartość
1.1.3 TPSA 39/303/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1˙m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi˙40˙mm w zwojach, 1 rura w rurociągu							
							0.338 km
Monterzy	r-g	135.2	135.20000				
Piasek	m3	25	25.00000				
Rura HDPE Fi˙40˙mm	m	1 030	1 030.0000				
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1 030	1 030.0000				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1)	m-g	120.9	120.90000				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	4.41	4.41000				
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	53	53.00000				
				Razem:			
							Koszty bezpośrednie
							Cena jednostkowa
							Wartość
1.1.4 TPSA 39/303/12 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1˙m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi˙40˙mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu							
							0.338 km
							krotność = 3
Monterzy	r-g	81	243.00000				
Rura HDPE Fi˙40˙mm	m	1 030	3 090.0000				
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	17.7	53.10000				
				Razem:			
							Koszty bezpośrednie
							Cena jednostkowa
							Wartość

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
1.1.5 TPSA 39/204/4 Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi˙40˙mm, złączki skręcane							20 szt
Monterzy	r-g	2.38	2.38000				
Złączka PE-40/ skręcana	szt	1	1.00000				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	3.14	3.14000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
						Wartość	
1.1.6 TPSA 40/103/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 140/8.0 w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie							438 m
Monterzy	r-g	0.3189	0.31890				
Rura HDPE Fi˙140˙mm	m	1.02	1.02000				
Złączki do rur HDPE 140/8.0	szt	0.16	0.16000				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	0.147	0.14700				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0.0104	0.01040				
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0.0269	0.02690				
Samochód skrzyniowy do 3.5˙t (1)	m-g	0.0135	0.01350				
Ubijak spalinowy 50˙kg	m-g	0.0925	0.09250				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
						Wartość	
1.1.7 TPSA 40/103/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych DVK 110 w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie							90 m
Monterzy	r-g	0.3189	0.31890				
Osłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	1.02	1.02000				
Złączki do rur DVK 110	szt	0.16	0.16000				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	0.147	0.14700				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0.0104	0.01040				
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0.0269	0.02690				
Samochód skrzyniowy do 3.5˙t (1)	m-g	0.0135	0.01350				
Ubijak spalinowy 50˙kg	m-g	0.0925	0.09250				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
						Wartość	
1.1.8 TPSA 40/103/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 110 w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie							318 m
Monterzy	r-g	0.3189	0.31890				
Rura HDPE Fi˙110/6,3˙mm	m	1.02	1.02000				
Złączki do rur HDPE 110/6.3	szt	0.16	0.16000				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	0.147	0.14700				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0.0104	0.01040				
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0.0269	0.02690				
Samochód skrzyniowy do 3.5˙t (1)	m-g	0.0135	0.01350				
Ubijak spalinowy 50˙kg	m-g	0.0925	0.09250				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
						Wartość	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
1.1.9 TPSA 40/103/2 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 140/8.0 w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie							67.5 m
Monterzy	r-g	0.423	0.42300				
Rura HDPE Fi˙140˙mm	m	2.04	2.04000				
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	0.33	0.33000				
Złączki do rur HDPE 140/8.0	szt	0.32	0.32000				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	0.158	0.15800				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0.0104	0.01040				
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0.0435	0.04350				
Samochód skrzyniowy do 3.5˙t (1)	m-g	0.014	0.01400				
Ubijak spalinowy 50˙kg	m-g	0.183	0.18300				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.10 TPSA 40/103/2 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 110 w wykopie wykonanym machanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie							52 m
Monterzy	r-g	0.423	0.42300				
Rura HDPE Fi˙110/6,3˙mm	m	2.04	2.04000				
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	0.33	0.33000				
Złączki do rur HDPE 110/6.3	szt	0.32	0.32000				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	0.158	0.15800				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0.0104	0.01040				
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0.0435	0.04350				
Samochód skrzyniowy do 3.5˙t (1)	m-g	0.014	0.01400				
Ubijak spalinowy 50˙kg	m-g	0.183	0.18300				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.11 TPSA 39/101/3 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10˙m, rura HDPE 140˙mm, nakłady częściowe liczone na 1˙m							70 m
Monterzy	r-g	2.83	2.83000				
Rura HDPE Fi˙140˙mm	m	1.03	1.03000				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0.99	0.99000				
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0.99	0.99000				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25˙m3 (1)	m-g	0.99	0.99000				
Urządzenie przeciskowe	m-g	0.99	0.99000				
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0.99	0.99000				
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5˙kVA	m-g	0.99	0.99000				
Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	0.99	0.99000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.12 TPSA 39/101/3 (2) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10˙m, rura HDPE 140˙mm, nakłady częściowe liczone na 1˙przepust							18 szt
Uszczelki końców rur HDPE	szt	2	2.00000				
Pianka poliuretanowa	kg	0.8	0.80000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
1.1.13 TPSA 39/202/5 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi˙40˙mm							189 m
Monterzy	r-g	0.2834	0.28340				
Rura HDPE Fi˙40˙mm	m	1.04	1.04000				
Uszczelki końców rur HDPE	szt	0.02	0.02000				
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0.02	0.02000				
Pianka poliuretanowa	kg	0.0037	0.00370				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0.0362	0.03620				
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0.0389	0.03890				
Wciągarka ręczna	m-g	0.0141	0.01410				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.14 TPSA 39/202/18 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi˙40˙mm							189 m
					krotność = 3		
Monterzy	r-g	0.2997	0.89910				
Rura HDPE Fi˙40˙mm	m	1.04	3.12000				
Uszczelki końców rur HDPE	szt	0.02	0.06000				
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0.02	0.06000				
Pianka poliuretanowa	kg	0.0037	0.01110				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0.0362	0.10860				
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0.0389	0.11670				
Wciągarka ręczna	m-g	0.0141	0.04230				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.15 TPSA 40/301/3 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV - typ lekki							5 szt
Monterzy	r-g	27.08	27.08000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0.05	0.05000				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0.007	0.00700				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0.01	0.01000				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4	4.00000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0.88	0.88000				
Osadniki betonowe	szt	1	1.00000				
Piasek	m3	0.014	0.01400				
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	1	1.00000				
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1	1.00000				
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	1	1.00000				
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2	2.00000				
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	1	1.00000				
Tablica opisowa	szt	1	1.00000				
Woda przemysłowa	m3	0.004	0.00400				
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	4.42	4.42000				
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	1.71	1.71000				
Ubijak spalinowy 50˙kg	m-g	3.51	3.51000				
Żuraw samochodowy do 4˙t (1)	m-g	2.06	2.06000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
1.1.16 TPSA 40/301/3							
Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV - typ cieżki							
							13 szt
Monterzy	r-g	27.08	27.08000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0.05	0.05000				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0.007	0.00700				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0.01	0.01000				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4	4.00000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0.88	0.88000				
Osadniki betonowe	szt	1	1.00000				
Piasek	m3	0.014	0.01400				
Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1	1.00000				
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	1	1.00000				
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2	2.00000				
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	1	1.00000				
Tablica opisowa	szt	1	1.00000				
Woda przemysłowa	m3	0.004	0.00400				
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	4.42	4.42000				
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	1.71	1.71000				
Ubijak spalinowy 50˙kg	m-g	3.51	3.51000				
Żuraw samochodowy do 4˙t (1)	m-g	2.06	2.06000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.17 TPSA 40/301/7							
Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2g, grunt kategorii IV							
							13 szt
Monterzy	r-g	100.77	100.77000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0.15	0.15000				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0.025	0.02500				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0.01	0.01000				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4	4.00000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0.88	0.88000				
Osadniki betonowe	szt	1	1.00000				
Piasek	m3	0.04	0.04000				
Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1	1.00000				
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	1	1.00000				
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2	2.00000				
Studnia kablowa żelbetowa SKO-2g	szt	1	1.00000				
Tablica opisowa	szt	1	1.00000				
Woda przemysłowa	m3	0.018	0.01800				
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	11.05	11.05000				
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	4.28	4.28000				
Ubijak spalinowy 50˙kg	m-g	8.78	8.78000				
Żuraw samochodowy do 4˙t (1)	m-g	5.15	5.15000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.1.18 TPSA 40/322/1							
Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka							
							32 szt
Monterzy	r-g	3.4	3.40000				
Kołki rozporowe plastykowe	szt	6	6.00000				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	6	6.00000				
Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	1	1.00000				
Samochód skrzyniowy do 3.5˙t (1)	m-g	1.7	1.70000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
1.1.19 KNR 514/515/6 Montaż zamków do pokryw zabezpieczających R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							32 szt
Elektromonter grupa III	r-g	1.77	1.69035				
Elektromonter grupa IV	r-g	0.46	0.43930				
Zamek FAB	szt	1	1.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
				Razem:			
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			

Podsumowanie elementu	**Razem**
Ogółem Budowa kanalizacji kablowej MTKK ul. Starodębowa	
Podsumowanie rozdziału	**Razem**
Razem 1 Rozdział 1	
Wartość rozdziału netto:	
Podsumowanie kosztorysu	**Razem**
Razem	
Wartość kosztorysu netto:	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	54.0912	
2.	Elektromonter grupa IV	r-g	14.0576	
3.	Monterzy	r-g	3 827.5956	
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		3 895.7444	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2.85	
2.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0.451	
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0.31	
4.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	192	
5.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	316	
6.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	27.28	
7.	Osadniki betonowe	szt	31	
8.	Osłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	91.8	
9.	Pianka poliuretanowa	kg	17.1972	
10.	Piasek	m3	20.172	
11.	Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	26	
12.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	5	
13.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	5	
14.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	32	
15.	Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	26	
16.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	5	
17.	Rura HDPE Fi˙110/6,3˙mm	m	430.44	
18.	Rura HDPE Fi˙140˙mm	m	656.56	
19.	Rura HDPE Fi˙40˙mm	m	3 983.36	
20.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	62	
21.	Studnia kablowa żelbetowa SKO-2g	szt	13	
22.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	18	
23.	Tablica opisowa	szt	31	
24.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	799.28	
25.	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	39.435	
26.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	51.12	
27.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	15.12	

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
28.	Woda przemysłowa	m3	0.306	
29.	Zamek FAB	szt	32	
30.	Złączka PE-40/ skręcana	szt	20	
31.	Złączki do rur DVK 110	szt	14.4	
32.	Złączki do rur HDPE 110/6.3	szt	67.52	
33.	Złączki do rur HDPE 140/8.0	szt	91.68	
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25˙m3 (1)	m-g	69.3	
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1)	m-g	40.8642	
3.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	143.243	
4.	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	189.39498	
5.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	251.16565	
6.	Samochód skrzyniowy do 3.5˙t (1)	m-g	67.494	
7.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	239.3862	
8.	Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	69.3	
9.	Ubijak spalinowy 50˙kg	m-g	277.4435	
10.	Urządzenie przeciskowe	m-g	69.3	
11.	Wciągarka ręczna	m-g	10.6596	
12.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5˙kVA	m-g	69.3	
13.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	69.3	
14.	Żuraw samochodowy do 4˙t (1)	m-g	104.03	
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		1 670.1811	

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
			Suma z rozdziałów:	
			Razem:	