

Przedmiar Robót				
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa kanalizacji kablowej MTKK				
1.001 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	1,098		km
1.002 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	1,098	3,00	km
1.003 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	1,098		km
1.004 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	1,098	3,00	km
1.005 TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	44,0		szt
1.006 TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE140/8.0 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	1 000,0		m
1.007 TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych DVK 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	426,0		m
1.008 TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	770,0		m
1.009 TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 140/8.0 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	118,0		m
1.010 TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	51,0		m
1.011 TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	49,0		m
1.012 TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust	12,0		szt
1.013 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	45,0		m
1.014 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	13,0		szt
1.015 TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	52,0	2,00	m
1.016 TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust	7,0		szt
1.017 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	109	2,00	m
1.018 TPSA 39/101/8	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 140·mm	2,0	2,00	m
1.019 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	18,0		szt
1.020 TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·40·mm	426,0		m
1.021 TPSA 39/202/18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi·40·mm	426,0	3,00	m
1.022 TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV- typ ciężki	29,0		szt
1.023 TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV-typ lekki	10,0		szt
1.024 TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2g, grunt kategorii IV-analogia	34,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.025 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	73,0		szt
1.026 KNR 514/515/6	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	73,0		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa III	r-g	123,396		
Elektromonter grupa IV	r-g	32,069		
Monterzy	r-g	10 032		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		10 187		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	7,05		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	1,123		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,73		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	438		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	730		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	64,24		
Opaski samozaciskowe	szt	550,926		
Osadniki betonowe	szt	73		
Pianka poliuretanowa	kg	38,325		
Piasek	m3	56,806		
Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	63		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	10		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	10		
Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami ZPpRCc	szt	73		
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	63		
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	10		
Rura DVK Fi•110	m	434,52		
Rura HDPE Fi•40/3,7	m	7 916,5		
Rura HDPE Fi•40•mm	m	2 903		
Rura HDPE Fi•110/6,3•mm	m	1 047		
Rura HDPE Fi•140•mm	m	1 535,7		
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	146		
Studnia kablowa żelbetowa SKO-2g	szt	34		
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	39		
Tablica opisowa	szt	73		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	2 261,8		
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	55,77		
Uszczelki końców rur HDPE	szt	134,08		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	34,08		
Woda przemysłowa	m3	0,768		
Zamek FAB	szt	73		
Złączka PE-40/ skręcana	szt	44		
Złączki do rur DVK 110	szt	3		
Złączki do rur HDPE 110/6.3	szt	174		
Złączki do rur HDPE 140	szt	44		
Złączki do rur HDPE140/8.0	szt	175		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25•m3 (1)	m-g	402,05		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15•m3 (1)	m-g	132,748		
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	349,514		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	677,449		
Samochód samowyładowczy do 5•t (1)	m-g	614,504		

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	124,1		
Samochód skrzyniowy do 3.5.t (1)	m-g	32,012		
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	843,159		
Ubijak spalinowy 50.kg	m-g	669,467		
Ubijak spalinowy 200.kg	m-g	402,05		
Urządzenie przeciskowe	m-g	402,05		
Wciągarka ręczna	m-g	24,027		
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5.kVA	m-g	402,05		
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	402,05		
Żuraw samochodowy do 4.t (1)	m-g	255,44		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):				

Przedmiar Robót				
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa kanalizacji kablowej MTKK				
1.001 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	1,098		km
1.002 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	1,098	3,00	km
1.003 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	1,098		km
1.004 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	1,098	3,00	km
1.005 TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	44,0		szt
1.006 TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE140/8.0 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	1 000,0		m
1.007 TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych DVK 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	426,0		m
1.008 TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	770,0		m
1.009 TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 140/8.0 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	118,0		m
1.010 TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	51,0		m
1.011 TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	49,0		m
1.012 TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust	12,0		szt
1.013 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	45,0		m
1.014 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	13,0		szt
1.015 TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	52,0	2,00	m
1.016 TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust	7,0		szt
1.017 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	109	2,00	m
1.018 TPSA 39/101/8	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 140·mm	2,0	2,00	m
1.019 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	18,0		szt
1.020 TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·40·mm	426,0		m
1.021 TPSA 39/202/18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi·40·mm	426,0	3,00	m
1.022 TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV- typ ciężki	29,0		szt
1.023 TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV-typ lekki	10,0		szt
1.024 TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2g, grunt kategorii IV-analogia	34,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.025 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	73,0		szt
1.026 KNR 514/515/6	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	73,0		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa III	r-g	123,396		
Elektromonter grupa IV	r-g	32,069		
Monterzy	r-g	10 032		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		10 187		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	7,05		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	1,123		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,73		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	438		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	730		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	64,24		
Opaski samozaciskowe	szt	550,926		
Osadniki betonowe	szt	73		
Pianka poliuretanowa	kg	38,325		
Piasek	m3	56,806		
Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	63		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	10		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	10		
Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami ZPpRCc	szt	73		
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	63		
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	10		
Rura DVK Fi•110	m	434,52		
Rura HDPE Fi•40/3,7	m	7 916,5		
Rura HDPE Fi•40•mm	m	2 903		
Rura HDPE Fi•110/6,3•mm	m	1 047		
Rura HDPE Fi•140•mm	m	1 535,7		
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	146		
Studnia kablowa żelbetowa SKO-2g	szt	34		
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	39		
Tablica opisowa	szt	73		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	2 261,8		
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	55,77		
Uszczelki końców rur HDPE	szt	134,08		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	34,08		
Woda przemysłowa	m3	0,768		
Zamek FAB	szt	73		
Złączka PE-40/ skręcana	szt	44		
Złączki do rur DVK 110	szt	3		
Złączki do rur HDPE 110/6.3	szt	174		
Złączki do rur HDPE 140	szt	44		
Złączki do rur HDPE140/8.0	szt	175		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25•m3 (1)	m-g	402,05		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15•m3 (1)	m-g	132,748		
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	349,514		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	677,449		
Samochód samowyładowczy do 5•t (1)	m-g	614,504		

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	124,1		
Samochód skrzyniowy do 3.5.t (1)	m-g	32,012		
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	843,159		
Ubijak spalinowy 50.kg	m-g	669,467		
Ubijak spalinowy 200.kg	m-g	402,05		
Urządzenie przeciskowe	m-g	402,05		
Wciągarka ręczna	m-g	24,027		
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5.kVA	m-g	402,05		
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	402,05		
Żuraw samochodowy do 4.t (1)	m-g	255,44		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):				

Przedmiar Robót				
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa kanalizacji kablowej MTKK				
1.001 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	1,098		km
1.002 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	1,098	3,00	km
1.003 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	1,098		km
1.004 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	1,098	3,00	km
1.005 TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	44,0		szt
1.006 TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE140/8.0 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	1 000,0		m
1.007 TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych DVK 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	426,0		m
1.008 TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	770,0		m
1.009 TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 140/8.0 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	118,0		m
1.010 TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	51,0		m
1.011 TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	49,0		m
1.012 TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust	12,0		szt
1.013 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	45,0		m
1.014 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	13,0		szt
1.015 TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	52,0	2,00	m
1.016 TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust	7,0		szt
1.017 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	109	2,00	m
1.018 TPSA 39/101/8	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 140·mm	2,0	2,00	m
1.019 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	18,0		szt
1.020 TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·40·mm	426,0		m
1.021 TPSA 39/202/18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi·40·mm	426,0	3,00	m
1.022 TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV- typ ciężki	29,0		szt
1.023 TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV-typ lekki	10,0		szt
1.024 TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2g, grunt kategorii IV-analogia	34,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.025 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	73,0		szt
1.026 KNR 514/515/6	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	73,0		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa III	r-g	123,396		
Elektromonter grupa IV	r-g	32,069		
Monterzy	r-g	10 032		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		10 187		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	7,05		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	1,123		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,73		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	438		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	730		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	64,24		
Opaski samozaciskowe	szt	550,926		
Osadniki betonowe	szt	73		
Pianka poliuretanowa	kg	38,325		
Piasek	m3	56,806		
Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	63		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	10		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	10		
Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami ZPpRCc	szt	73		
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	63		
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	10		
Rura DVK Fi•110	m	434,52		
Rura HDPE Fi•40/3,7	m	7 916,5		
Rura HDPE Fi•40•mm	m	2 903		
Rura HDPE Fi•110/6,3•mm	m	1 047		
Rura HDPE Fi•140•mm	m	1 535,7		
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	146		
Studnia kablowa żelbetowa SKO-2g	szt	34		
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	39		
Tablica opisowa	szt	73		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	2 261,8		
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	55,77		
Uszczelki końców rur HDPE	szt	134,08		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	34,08		
Woda przemysłowa	m3	0,768		
Zamek FAB	szt	73		
Złączka PE-40/ skręcana	szt	44		
Złączki do rur DVK 110	szt	3		
Złączki do rur HDPE 110/6.3	szt	174		
Złączki do rur HDPE 140	szt	44		
Złączki do rur HDPE140/8.0	szt	175		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25•m3 (1)	m-g	402,05		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15•m3 (1)	m-g	132,748		
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	349,514		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	677,449		
Samochód samowyładowczy do 5•t (1)	m-g	614,504		

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	124,1		
Samochód skrzyniowy do 3.5.t (1)	m-g	32,012		
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	843,159		
Ubijak spalinowy 50.kg	m-g	669,467		
Ubijak spalinowy 200.kg	m-g	402,05		
Urządzenie przeciskowe	m-g	402,05		
Wciągarka ręczna	m-g	24,027		
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5.kVA	m-g	402,05		
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	402,05		
Żuraw samochodowy do 4.t (1)	m-g	255,44		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Przedmiar Robót				
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa kanalizacji kablowej MTKK				
1.001 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	1,098		km
1.002 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	1,098	3,00	km
1.003 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	1,098		km
1.004 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	1,098	3,00	km
1.005 TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	44,0		szt
1.006 TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE140/8.0 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	1 000,0		m
1.007 TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych DVK 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	426,0		m
1.008 TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	770,0		m
1.009 TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 140/8.0 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	118,0		m
1.010 TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	51,0		m
1.011 TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	49,0		m
1.012 TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust	12,0		szt
1.013 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	45,0		m
1.014 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	13,0		szt
1.015 TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	52,0	2,00	m
1.016 TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust	7,0		szt
1.017 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	109	2,00	m
1.018 TPSA 39/101/8	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 140·mm	2,0	2,00	m
1.019 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	18,0		szt
1.020 TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·40·mm	426,0		m
1.021 TPSA 39/202/18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi·40·mm	426,0	3,00	m
1.022 TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV- typ ciężki	29,0		szt
1.023 TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV-typ lekki	10,0		szt
1.024 TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2g, grunt kategorii IV-analogia	34,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.025 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	73,0		szt
1.026 KNR 514/515/6	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	73,0		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa III	r-g	123,396		
Elektromonter grupa IV	r-g	32,069		
Monterzy	r-g	10 032		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		10 187		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	7,05		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	1,123		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,73		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	438		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	730		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	64,24		
Opaski samozaciskowe	szt	550,926		
Osadniki betonowe	szt	73		
Pianka poliuretanowa	kg	38,325		
Piasek	m3	56,806		
Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	63		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	10		
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	10		
Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami ZPpRCc	szt	73		
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	63		
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	10		
Rura DVK Fi•110	m	434,52		
Rura HDPE Fi•40/3,7	m	7 916,5		
Rura HDPE Fi•40•mm	m	2 903		
Rura HDPE Fi•110/6,3•mm	m	1 047		
Rura HDPE Fi•140•mm	m	1 535,7		
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	146		
Studnia kablowa żelbetowa SKO-2g	szt	34		
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	39		
Tablica opisowa	szt	73		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	2 261,8		
Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	55,77		
Uszczelki końców rur HDPE	szt	134,08		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	34,08		
Woda przemysłowa	m3	0,768		
Zamek FAB	szt	73		
Złączka PE-40/ skręcana	szt	44		
Złączki do rur DVK 110	szt	3		
Złączki do rur HDPE 110/6.3	szt	174		
Złączki do rur HDPE 140	szt	44		
Złączki do rur HDPE140/8.0	szt	175		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25•m3 (1)	m-g	402,05		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15•m3 (1)	m-g	132,748		
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	349,514		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	677,449		
Samochód samowyładowczy do 5•t (1)	m-g	614,504		

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	124,1		
Samochód skrzyniowy do 3.5.t (1)	m-g	32,012		
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	843,159		
Ubijak spalinowy 50.kg	m-g	669,467		
Ubijak spalinowy 200.kg	m-g	402,05		
Urządzenie przeciskowe	m-g	402,05		
Wciągarka ręczna	m-g	24,027		
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5.kVA	m-g	402,05		
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	402,05		
Żuraw samochodowy do 4.t (1)	m-g	255,44		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):				