

Przebudowa sieci TP S.A. w związku z budową wodociągu w m. Turów powiat Wieluń

Data: 22-04-2008

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

## Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
0.001 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III (wykopy pod złącza) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				5	szt
			krotność:	2,00	
Robotnicy grupa I	r-g	1,03	9,8365		
0.002 KNP 1813/1329/1 Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m				14	odcinek
Robotnicy	r-g	12,9	180,6		
0.003 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej				90	m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,1249	11,241		
0.004 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (odzysk 90%)				90	m2
Brukarze grupa II	r-g	0,2187	19,683		
Robotnicy grupa II	r-g	0,2979	26,811		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0629	5,661		
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7-cm (M= 0,100)	szt	4,08	36,72		
Woda	m3	0,025	2,25		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
0.005 KNR 231/805/1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm				10	m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,2037	2,037		
0.006 KNR 11/316/1 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-10 (odzysk 90%)				10	m2
Brukarze grupa III	r-g	0,4927	4,927		
Robotnicy grupa II	r-g	0,5334	5,334		
Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80-mm, typ-10 (M= 0,100)	szt	26,65	26,65		
Piasek	m3	0,035	0,35		
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00025	0,0025		
Woda przemysłowa	m3	0,0125	0,125		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,25		
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	0,053	0,53		
0.007 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				44	m
Monterzy	r-g	2,63	115,72		
Rura HDPE Fi-110/6,3-mm	m	1	44		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,92	40,48		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,92	40,48		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,92	40,48		
Urządzenie przeciskowe	m-g	0,92	40,48		
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,92	40,48		
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	0,92	40,48		
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,92	40,48		
0.008 TPSA 39/101/6 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 110-mm				5	m
Monterzy	r-g	0,25	1,25		
Rura HDPE Fi-110/6,3-mm	m	1,03	5,15		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,17	0,85		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,17	0,85		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,17	0,85		
Urządzenie przeciskowe	m-g	0,17	0,85		
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,17	0,85		
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	0,17	0,85		
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,17	0,85		
0.009 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				5	szt
Uszczelki końców rur HDPE	szt	2	10		
Pianka poliuretanowa	kg	0,38	1,9		
0.010 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny				49	m
Monterzy	r-g	0,1859	9,1091		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,001	0,049		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,04	1,96		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,10204	5		
Pianka poliuretanowa	kg	0,0025	0,1225		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,027	1,323		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,035	1,715		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	0,0381	1,8669		
Wciągarka ręczna	m-g	0,0135	0,6615		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
0.011 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel					
Monterzy	r-g	0,9942	153,107	154	m
Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	1,50649	232		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1,03	158,62		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,028	4,312		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0139	2,1406		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	0,0224	3,4496		
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	0,0334	5,1436		
0.012 TPSA 40/606/5 Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego					
Monterzy	r-g	2,47	4,94	2	szt
Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2	m	0,4	0,8		
Słupek rozdzielczy AGMAR-TELEKOM typ SR P-900-AT/TSK	szt	1	2		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,1	2,2		
0.013 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m					
Monterzy	r-g	1,12	2,24	2	szt
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5-m	szt	2	4		
Złączki	szt	1	2		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,12	2,24		
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	1,12	2,24		
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	1,12	2,24		
0.014 TPSA 40/604/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków					
Monterzy	r-g	2,04	4,08	2	szt
Łączniki ekranów	szt	1	2		
Zespół łączówkowy kablowy szczelinowy KRONE- 10 (rozłączny)	szt	1	2		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,1	2,2		
0.015 KNR 501/1016/6 Montaż złączy doziemnych, z odtworzeniem powłoki, na kablach YRPX (złącza na kablach aboneneckich)					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,78	3,9	5	szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,81	4,05		
Ośłona Gelsnap B	szt	1	5		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	1,4	7		
0.016 KNR 501/814/1 Demontaż szaf kablowych, typu SK-600x2 (demontaż słupka)					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,61	3,22	2	szt
Robotnicy grupa I	r-g	4,86	9,72		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	0,88	1,76		
0.017 KNR 501/819/2 Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,356	1,78	5	obwód
Przewód TDY 2x0,6-mm	m	1	5		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,011	0,055		
0.018 KNR 501/606/4 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,335	9,38	28	szt
Nafta	dm3	0,01	0,28		
Pianka poliuretanowa	kg	0,07	1,96		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,095	2,66		
0.019 TPSA 40/718/5 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach					
Monterzy	r-g	10,98	10,98	1	złącze
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,29	0,29		
Łącznik żył modułowy odgałęźny 3M. POLAND typ 9708-10	szt	7	7		
Ośłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	1	1		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	2,2	2,2		
0.020 TPSA 40/718/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach					
Monterzy	r-g	5,14	5,14	1	złącze
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,2	0,2		
Łącznik żył modułowy odgałęźny 3M. POLAND typ 9708-10	szt	2	2		
Ośłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	1	1		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,1	1,1		
0.021 TPSA 40/718/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach					
Monterzy	r-g	4,6	4,6	1	złącze
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,2	0,2		
Łącznik żył modułowy odgałęźny 3M. POLAND typ 9708-10	szt	1	1		
Ośłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	1	1		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,1	1,1		
0.022 TPSA 40/723/2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach					
Monterzy	r-g	4,48	4,48	1	złącze
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,55	0,55		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,1	1,1		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
0.023 TPSA 40/723/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach					
				1	złącze
Monterzy	r-g	4,32	4,32		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,55	0,55		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,1	1,1		
0.024 KNR 401/920/26 Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe					
				2	szt
Stolarze grupa II	r-g	1,05	2,1		
Zamek ABLOY kod - 43.05.01 Wieluń	kpl	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	8			
0.025 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10					
				3	odcinek
			krotność:	0,60	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2,87	5,166		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	4,24	7,632		
Megaomomierz	m-g	1,31	2,358		
Mostek kablowy	m-g	0,68	1,224		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,75	1,35		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,049
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	1,96
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,79
Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	232
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	5
Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80-mm, typ 10	szt	26,65
Łączniki ekranów	szt	2
Łącznik żył modułowy odgałęźny 3M. POLAND typ 9708-10	szt	10
Nafta	dm3	0,28
Osłona Gelsnap B	szt	5
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	2
Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	1
Pianka poliuretanowa	kg	3,9825
Piasek do betonów zwykłych	m3	5,661
Piasek	m3	0,35
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7-cm	szt	36,72
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5-m	szt	4
Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2	m	0,8
Przewód TDY 2x0,6-mm	m	5
Rura HDPE Fi-110/6,3-mm	m	49,15
Słupek rozdzielczy AGMAR-TELEKOM typ SR P-900-AT/TSK	szt	2
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,0025
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	158,62
Uszczelki końców rur HDPE	szt	10
Woda	m3	2,25
Woda przemysłowa	m3	0,125
Zamek ABLOY kod - 43.05.01 Wieluń	kpl	2
Zespół łączówkowy kablowy szczelinowy KRONE- 10 (rozłączny)	szt	2
Złączki	szt	2
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		

## Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25-m3 (1)	m-g	41,33
Megaomierz	m-g	2,358
Mostek kablowy	m-g	1,224
Piła do cięcia płytek	m-g	0,25
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,635
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	62,491
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	5,3165
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	8,76
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	41,33
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	5,6736
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	41,33
Urządzenie przeciskowe	m-g	41,33
Wciągarka ręczna	m-g	0,6615
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	2,24
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	41,33
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	2,24
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	41,33
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		344,829