

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Smyków dla miejscowości Smyków, Królewiec, Królewiec
Poprzeczny, Salata, Zastawie, Adamów, Piaski Królewieckie. - Etap II 89/CT/11-KS-2-E2

Data: 2012-10-08

Budowa: Zasilanie elektryczne pompowni ścieków: PD10 - Etap II

Branża elektryczna

Zamawiający: Gmina Smyków, Smyków 91, 26-212 Smyków

Jednostka opracowująca kosztorys: TECHUNION sp. z o.o.

40-833 Katowice ul. Dulęby 5

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ETAP I - POMPOWNIĄ PRZYDOMOWĄ ŚCIEKÓW PD10			
1.1 KNR 508/802/6 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.75·dm3	1		szt
1.2 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	4		m
1.3 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al - YKY 2x2,5mm2	5		m
1.4 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	1		szt
1.5 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg - ZLK	1		szt
1.6 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1		szt
1.7 KNR 514/504/4 (1) Montaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, do 15·A, 1-pomiarowy, energii czynnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.8 KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm2	10		szt
1.9 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm	4		m
1.10 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	13		m
1.11 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
1.12 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	5		m
1.13 KNR 508/614/2 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	3		m
1.14 KNR 508/205/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do kanałów typu "P", przewody do 16,0·mm2 - LgY 16mm2	4		m
1.15 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych - analogia	1		szt
1.16 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13	2,00	m
1.17 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m	13		m
1.18 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	5,2		m2
1.19 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III	0,5		m3
1.20 KNR 514/103/1 Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 20·kg Szafka SZSP-11c R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.21 KNRW 508/804/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5·mm2	3		szt
1.22 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar
1.23 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	2		pomiar

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 ETAP I - POMPOWNIĄ PRZYDOMOWĄ ŚCIEKÓW PD10							
1.1 KNR 508/802/6 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.75·dm3							1 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	0,1208				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.2 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła							
						4 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0798	0,3192				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.3 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al - YKY 2x2,5mm2							
						5 m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,0406	0,203				
Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5·mm2 RE	m	1,04	5,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.4 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów							
						1 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	1,01	1,01				
Elektromonter grupa III	r-g	0,58	0,58				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24	0,24				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.5 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg - ZLK							
						1 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,36	0,36				
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,01	0,01				
Skrzynka ZLK	szt	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.6 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	0,18	0,18				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C20A	szt	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.7 KNR 514/504/4 (1) Montaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, do 15·A, 1-pomiarowy, energii czynnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,58	0,5539				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,19	0,18145				
Licznik energii A2	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.8 KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm2							
						10 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,0158	0,158				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.9 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm							
						4 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,126				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m							
					13 m		
Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	9,6824				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.11 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
					15 m		
Elektromonter grupa II	r-g	0,0483	0,6919				
Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5·mm2 RE	m	1,04	15,6				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0053	0,0795				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	6,3				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0008	0,012				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	1,5				
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,015	0,225				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0004	0,006				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0002	0,003				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	0,135				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	0,0645				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0043	0,0645				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,1005				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0082	0,123				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0043	0,0645				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.12 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2							
					5 m		
Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	0,518				
Bednarka ocynkowana St0S 40x3·mm	m	1,04	5,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	0,271				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.13 KNR 508/614/2 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III							
					3 m		
Elektromonter grupa III	r-g	0,1051	0,3153				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,1985	0,5955				
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	3,12				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,159	0,477				
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,159	0,477				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.14 KNR 508/205/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do kanałów typu "P", przewody do 16,0·mm2 - LgY 16mm2							
					4 m		
Elektromonter grupa III	r-g	0,0294	0,1176				
Przewod LgY 16	m	1,04	4,16				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.15 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych - analogia							
					1 szt		
Elektromonter grupa III	r-g	0,1786	0,1786				
Złącza uniwersalne	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.16 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						13 m	
						krotność 2,00	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,32776				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	1,456				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,008	0,208				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.17 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m							
						13 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,3078	4,0014				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.18 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III							
						5,2 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	0,4966				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.19 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III							
						0,5 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	1,1508				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.20 KNR 514/103/1 Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 20·kg Szafka SZSP-11c R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	2,97	2,83635				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,01	0,01				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.21 KNRW 508/804/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5·mm2							
						3 szt	
Robotnicy	r-g	0,02	0,06				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.22 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy							
						1 pomiar	
Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	0,62				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.23 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego							
						2 pomiar	
Elektromonter grupa III	r-g	0,65	1,3				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	1,3				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ETAP I - POMPOWNIĄ PRZYDOMOWĄ ŚCIEKÓW PD10							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość ć
1.	Elektromonter grupa II	r-g	2,95566		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	7,41075		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	2,69695		
4.	Robotnicy	r-g	0,24		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	15,3312		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			28,63456		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość ć
1.	Bednarka ocynkowana St0S 40x3·mm	m	5,2		
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0795		
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,01		
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	6,3		
5.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5·mm2 RE	m	5,2		
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5·mm2 RE	m	15,6		
7.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,012		
8.	Licznik energii A2	szt	1		
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1,5		
10.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,456		
11.	Pręty stalowe ocynkowane	m	3,12		
12.	Przewód LgY 16	m	4,16		
13.	Skrzynka ZLK	szt	1		
14.	Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,225		
15.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,006		
16.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24		
17.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,003		
18.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,135		
19.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C20A	szt	1		
20.	Złącza uniwersalne	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość ć
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0645		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0645		
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1005		
4.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,208		
5.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,133		
6.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,748		
7.	Wibromłot spalinyowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,477		
8.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0645		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			1,86		

Dodatki

Lp.	Opis	Wartość ć
1.	Dopuszczenie do prac przez Zakład Energetyczny	
Razem:		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość			Razem
	R	M	S	
1 ETAP I - POMPOWIA PRZYDOMOWA ŚCIEKÓW PD10				
Suma elementów kosztorysu				
Wartość kosztorysu:				