

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Smyków dla miejscowości Smyków, Królewiec, Królewiec
Poprzeczny, Salata, Zastawie, Adamów, Piaski Królewieckie. - Etap I 89/CT/11-KS-2-E1

Data: 2012-10-08

Budowa: Zasilanie elektryczne pompowni ścieków: P11, P11a- 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 II- POMPOWNIĄ P 11			
1.1 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	5		m
1.2 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	5		m
1.3 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	5		m
1.4 KNR 508/614/2 Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych, kategoria gruntu III	3		m
1.5 KNR 508/205/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do kanałów typu "P", przewody do 16,0·mm2 - LgY 16mm2	4		m
1.6 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych - analogia	1		szt
1.7 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	5	2,00	m
1.8 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	5		m
1.9 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	2		m2
1.10 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
1.11 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
1.12 KNRW 508/804/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 4·mm2	3		szt
1.13 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar
1.14 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar
2 ETAP II- POMPOWNIĄ P 11a			
2.1 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	5		m
2.2 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	5		m
2.3 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	5		m
2.4 KNR 508/614/2 Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych, kategoria gruntu III	3		m
2.5 KNR 508/205/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do kanałów typu "P", przewody do 16,0·mm2 - LgY 16mm2	4		m
2.6 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych - analogia	1		szt
2.7 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	5	2,00	m
2.8 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	5		m
2.9 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	2		m2
2.10 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
2.11 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
2.12 KNRW 508/804/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 4·mm2	3		szt
2.13 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar
2.14 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 ETAP II- POMPOWNIĄ P 11							
1.1 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							
						5 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	3,724				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.2 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							
						5 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0483	0,23063				
Kabel YKY 0,6/1kV 4x4,0·mm2 RE	m	1,04	5,2				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0053	0,0265				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	2,1				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0008	0,004				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,5				
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,015	0,075				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0004	0,002				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0002	0,001				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	0,045				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	0,0215				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0043	0,0215				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,0335				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0082	0,041				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0043	0,0215				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.3 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:			
1.4 KNR 508/614/2 Mechaniczne pogrążanie 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:			
1.5 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				
Przewód LgY 16	m	1,04	4,16				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.6 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
1.7 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							
						5 m	
						krotność 2,00	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,12606				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	0,56				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,008	0,08				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.8 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							
						5 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,3078	1,539				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.9 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III							
						2 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	0,191				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.10 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:			
1.11 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:			
1.12 KNRW 508/804/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 4·mm2							
						3 szt	
Robotnicy	r-g	0,0231	0,0693				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.13 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:			
1.14 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego							
						1 pomiar	
Elektromonter grupa III	r-g	0,88	0,88				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,88	0,88				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ETAP II- POMPOWIA P 11							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2 ETAP II- POMPOWNIĄ P 11a							
2.1 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 5 m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	3,724				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.2 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 5 m							
Elektromonter grupa II	r-g	0,0483	0,23063				
Kabel YKY 0,6/1kV 4x4,0·mm2 RE	m	1,04	5,2				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0053	0,0265				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	2,1				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0008	0,004				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,5				
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,015	0,075				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0004	0,002				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0002	0,001				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	0,045				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0043	0,0215				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0043	0,0215				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,0335				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0082	0,041				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0043	0,0215				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.3 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:			
2.4 KNR 508/614/2 Mechaniczne pogrążanie 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				
Wibromiôt spalinyowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,159	0,477				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.5 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				
Przewód LgY 16	m	1,04	4,16				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.6 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
2.7 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							
						5 m	
						krotność 2,00	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,12606				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	0,56				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,008	0,08				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.8 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							
						5 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,3078	1,539				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.9 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III							
						2 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	0,191				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.10 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:			
2.11 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:			
2.12 KNRW 508/804/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 4·mm2							
						3 szt	
Robotnicy	r-g	0,0231	0,0693				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.13 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:			
2.14 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego							
						1 pomiar	
Elektromonter grupa III	r-g	0,88	0,88				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,88	0,88				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ETAP II- POMPOWIA P 11a							

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	0,71338		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	10,9317		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	4,191		
4.	Robotnicy	r-g	0,1386		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	13,2096		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			29,18428		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość ć
1.	Bednarka ocynkowana St0S 40x3·mm	m	10,4		
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,053		
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	4,2		
4.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x4,0·mm2 RE	m	10,4		
5.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,008		
6.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1		
7.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,12		
8.	Pręty stalowe ocynkowane	m	6,24		
9.	Przewod LgY 16	m	8,32		
10.	Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,15		
11.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,004		
12.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,002		
13.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,09		
14.	Złącza uniwersalne	szt	2		
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	0,043		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,043		
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,067		
4.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,16		
5.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,102		
6.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,496		
7.	Wibromiód spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,954		
8.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,043		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			2,908		

Dodatki

Lp.	Opis	Wartość ć
1.	Dopuszczenia do prac w Zakładzie Energetycznym	
Razem:		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość			Razem
	R	M	S	
1 ETAP II- POMPOWNIA P 11				
2 ETAP II- POMPOWNIA P 11a				
Suma elementów kosztorysu				
Wartość kosztorysu:				