

Przedmiar robót

Przebudowa sieci SN Wiśniowa Góra ul.Tuszyńska 113 OSiR

Obiekt: OSiR
Zamawiający: Gmina Andrespol
95-020 Andrespol ul.Rokicińska 126

Sprawdzający:

Piotr Kacperczyk
"PRO-BUD"
Zamawiający
NIP 731-119-16-78, REGON 471546441
Janowice 53E, 95-200 Pabianice
tel. 604 908 336

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys sporządzono w oparciu o stawki robocizny , materiału i pracy sprzętu Sekocenbud I kwartał 2020

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Element							
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							
							200 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	148,96000				
1.2 KNR 201/704/2 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m							
							228 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,4118	93,89040				
1.3 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							
							228 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	2,87417				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	12,76800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	1,82400				
1.4 KNNR 5/603/1 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120-mm2							
							228 m
Robotnicy	r-g	0,153	34,88400				
Bednarka ocynkowana	m	1,04	237,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka	m-g	0,0765	17,44200				
1.5 KNR 510/103/4 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							228 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1848	40,23835				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0061	1,39080				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	95,76000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	22,80000				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120-mm2 SE	m	0,07456	17,00000				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x240-mm2 SM	m	0,92544	211,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	1,02600				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	1,02600				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	1,52760				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0082	1,86960				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0045	1,02600				
1.6 KNR 401/103/2 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25-m2, głębokość 1,5-m, grunt kategorii III.(w celu wykonania muf) 4*0,5*0,8 = $\frac{1,600000}{1,600}$ 1,600 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	2,34	3,74400				
1.7 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15- cm, grunt kategorii III							
							1,6 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	2,25600				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 KNR 510/508/7 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1-kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							2 szt
Elektromonter grupa III	r-g	8,11	15,49010				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,36	0,72000				
Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,4	0,80000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	8,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	2	4,00000				
Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,09	0,18000				
Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	1	2,00000				
Sznur azbestowy kręcony Fi-3-mm	kg	0,11	0,22000				
Tlen techniczny sprężony	m ³	0,6	1,20000				
Zestaw montażowy ZRM 4-150	kpl	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,44	0,88000				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,38	0,76000				
1.9 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4							1 odcinek
Elektromonter grupa III	r-g	0,9	0,90000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	0,90000				
1.10							
1.11 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III.(analogia dowóz piasku)							11 m ³
					krotność = 1		
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	11,22000				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,63	6,93000				
1.12 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km(analogia.j.w)							11 m ³
					krotność = 19		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	6,27000				
1.13 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III.(nadmiar gruntu)							7 m ³
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	7,14000				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,63	4,41000				
1.14 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km(j.w.)							7 m ³
					krotność = 19		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	3,99000				
KNR 512/601/1 Wykopy pod konstrukcje stacji, STSa-20/100, STSa-30/100							1 szt
Elektromonter grupa II	r-g	14,9935	14,99350				
Elektromonter grupa III	r-g	2,9605	2,96050				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	3,13	3,13000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	3,13	3,13000				
1.16 KNR 512/602/4 Montaż stacji transformatorowych, STSa 30/250							1 szt
Elektromonter grupa III	r-g	28,9365	28,93650				
Elektromonter grupa IV	r-g	78,9785	78,97850				
Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	kg	28,1	28,10000				
słupowa stacja transformatorowa wraz z fundamentem i wyposażeniem	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	18,8	18,80000				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	10,5	10,50000				
1.17							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.18 KNR 512/9902/1 Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-zerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, zerdź 10,5-m							
							1 słup
Robotnicy	r-g	18,7	18,70000				
Zerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	1	1,00000				
Fundament skręcany żelbetowo-stalowy typu FS I	kpl	1	1,00000				
Płyta stopowa	szt	1,02	1,02000				
Konstrukcja wsporcza stalowa do 10-kg	kg						
Konstrukcja wsporcza o masie 10-25-kg	kg						
Konstrukcja wsporcza o masie 25-50 kg	kg						
Konstrukcja wsporcza o masie do 100-kg	kg						
Materiały inne (Materiały)	%	3,5					
Środek transportowy (1)	m-g	3,26	3,26000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,62	2,62000				
Przyczepa dźwigowa	m-g	0,7	0,70000				
1.19 KNR 512/9910/4 Zeszyt 5/99. Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych RS, z 3 obwodami dodatkowymi nn							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	17,9	17,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	1,7	1,70000				
1.20 KNR 512/9906/1 Zeszyt 5/99. Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe, układ odłącznikowy ON/III							
							1 szt
Robotnicy	r-g	11	11,00000				
rozł-uziemnik RUN III SA 24/4S	szt	1	1,00000				
Napęd ręczny odłącznika	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	2,55	2,55000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,4	0,40000				
1.21 KNNRW 9/1301/1 Demontaż przewodów niez izolowanych na słupach żelbetowych, przewód niez izolowany, do 35 mm2							
							0,438 km
Robotnicy	r-g	46,4	20,32320				
Środek transportowy (1)	m-g	10,2	4,46760				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,69	0,30222				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	10,2	4,46760				
1.22 KNNRW 9/1313/3 Demontaż stacji transformatorowych słupowych, na słupach żelbetowych, stacja STS2/100, ZH-15							
							1 szt
Robotnicy	r-g	53,2	53,20000				
Środek transportowy (1)	m-g	8,88	8,88000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,72	3,72000				
Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	1,32	1,32000				
1.23 KNNRW 9/1304/1 Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy ŻN 10							
							1 słup
Robotnicy	r-g	5,36	5,36000				
Środek transportowy (1)	m-g	2,54	2,54000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,05	2,05000				
Przyczepa dźwigowa	m-g	0,55	0,55000				
1.24 KNNRW 9/1312/2 Transformatory stacyjne, do 625-kVA - wymiana(demontaż i montaż na nowej stacji)\							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	11	11,00000				
Środek transportowy (1)	m-g	9,42	9,42000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	1,55000				
1.25 KNR 510/111/1 Układanie na słupie stacyjnym kabla YKXS 1*120 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							10 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1602	1,52991				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0063	0,06300				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,50000				
Kabel YKY 0,6/1kV 1x120-mm2 RM	m	1	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0046	0,04600				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0046	0,04600				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	0,06700				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0068	0,06800				
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 5-10-t	m-g	0,0159	0,15900				
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20-kVA	m-g	0,0159	0,15900				
Żuraw samochodowy 7-10-t (1)	m-g	0,0046	0,04600				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.26 KNNRW 5/1411/2 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 50 mm2							0,035 km
Robotnicy	r-g	126	4,41000				
przewód AAsXSn 500mm2	m	1 004	35,14000				
Uchwyty przelotowe narożne typ SO	szt	12,12	0,42420				
Uchwyty krańcowe typ SO	szt	12,12	0,42420				
Uchwyt oplotowo-skrętny typ SO	szt						
Rożek typ PSS	szt						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	21	0,73500				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,36	0,04760				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	21	0,73500				
1.27 kalk.własna.Przeniesienie układu pomiarowego z budynku do rozdzielni nN							1 kpl
Robocizna	r-g	16	16,00000				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	59,63593
2.	Elektromonter grupa III	r-g	48,2871
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	79,8785
4.	Robocizna	r-g	16
5.	Robotnicy	r-g	176,7772
6.	Robotnicy grupa I	r-g	267,2104
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			647,78913

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,72
2.	Bednarka ocynkowana	m	237,12
3.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	kg	28,1
4.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,2538
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	8
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm, gatunek I/II	m2	95,76
7.	Fundament skręcany żelbetowo-stalowy typu FS I	kpl	1
8.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120 mm2 SE	m	17
9.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x240 mm2 SM	m	211
10.	Kabel YKY 0,6/1kV 1x120 mm2 RM	m	10
11.	Napęd ręczny odłącznika	szt	1
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	27,3
13.	Piasek do betonów zwykłych	m3	12,948
14.	Płyta stopowa	szt	1,02
15.	przewód AAsXSn 500mm2	m	35,14
16.	rozi-uziemnik RUN III SA 24/4S	szt	1
17.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	2
18.	słupowa stacja transformatorowa wraz z fundamentem i wyposażeniem	kpl	1
19.	Sznur azbestowy kręcony Fi-3 mm	kg	0,22
20.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,2
21.	Uchwyty krańcowe typ SO	szt	0,4242
22.	Uchwyty przelotowe narożne typ SO	szt	0,4242
23.	Zestaw montażowy ZRM 4-150	kpl	2
24.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,072
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	1,32
3.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,25
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,735
5.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,046
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	1,026
7.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	4,4676

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
8.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	3,13
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2,4746
10.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	24,184
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	23,8676
12.	Spawarka	m-g	17,442
13.	Środek transportowy (1)	m-g	33,5526
14.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 5-10 t	m-g	0,159
15.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	0,159
16.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	10,68982
17.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	10,5
18.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,046
19.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,026
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			137,14722

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		Kwota	
2.	Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do prac przez PGE		Kwota	