

Przedmiar robót

Przebudowa oświetlenia na ul.Fabrycznej w Andrzepolu

Sprawdzający: .....

Zamawiający: .....

**F.H.M. STONE**

**Tomasz Malinowski**

95-200 Pabianice, ul. Jasna 8

tel. 601-649-240

NIP 731-120-71-49 Regon 100390073

### Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Element							
1.1 KNNR 6/803/2 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej							
						10 m2	
Robotnicy	r-g	0,688	6,88000				
1.2 KNNR 6/302/1 Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej							
						10 m2	
Robotnicy	r-g	1,26	12,60000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0318	0,31800				
Piasek	m3	0,113	1,13000				
Woda przemysłowa	m3	0,087	0,87000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
1.3 Kalk.własna.Wykonanie przecisków							
						34 m	
wykonanie przecisków	m	1	34,00000				
1.4 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							
						30 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,7448	22,34400				
1.5 KNR 510/301/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						24 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0132	0,30254				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,056	1,34400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,008	0,19200				
1.6 KNR 510/103/5 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						46 m	
					krotność = 1		
Elektromonter grupa II	r-g	0,3213	14,11471				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0066	0,30360				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	19,32000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0015	0,06900				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	4,60000				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,001	0,04600				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x16·mm2 SE	m	1,30435	60,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0046	0,21160				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0046	0,21160				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,30820				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0082	0,37720				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0046	0,21160				
1.7 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2							
						25	
						=	25,000000
						25	
						25 m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	2,59000				
Bednarka ocynkowana St0S do 120·mm2	m	1,04	26,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	1,35500				
1.8 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							
						24 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,4118	9,88320				
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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III 6					=	6,000000	6 m
Robotnicy	r-g	0,447	2,68200				
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	6,24000				
Złącze kontrolne	szt	0,16667	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Wibromiôt elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,205	1,23000				
1.11 KNNR 5/717/4 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0·kg/m, w uchwytach 12					=	12,000000	12 m
Robotnicy	r-g	0,6	7,20000				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x16·mm2 SE	m	1	12,00000				
Uchwyty odstępowe	szt	1	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,08040				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,05400				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,05400				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,05400				
1.12 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoe z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							2 szt
Elektromonter grupa III	r-g	2,16	4,12560				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	0,60000				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	4	8,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.13 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III							2 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	2,04000				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,63	1,26000				
1.14 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km							2 m3
					krotność = 19		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,03	1,14000				
1.15 KNNR 5/901/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy bez ustojów, koparka 0,25m3							1 słup
Robotnicy	r-g	6,1	6,10000				
Słup żelbetowy ŻN-10	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1)	m-g	0,07	0,07000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,4	1,40000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45000				
Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4	0,40000				
1.16 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 4x16·mm2							0,019 km
Robotnicy	r-g	109	2,07100				
Przewód AsXS <sub>n</sub> 0,6/1kV RMC 4x16·mm2	m	1 000	19,00000				
Zacisk odgałężny typ SL	szt	52,63158	1,00000				
Uchwyty końcowe typ SO	szt	52,63158	1,00000				
Uchwyt przelotowy nk.310, linia 4x25-95·mm2	szt	52,63158	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,00323				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	1,55	0,02945				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55	0,02945				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	0,02945				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	0,37050				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.17 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							1 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,75	0,71625				
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	2,00000				
wysięgnik stalowy	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	0,37000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,06	0,06000				
1.18 KNR 510/1005/7 Montaż opraw oświetleniowych (36W) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							1 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,35	0,33425				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,33425				
oprawa LED 36W	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,06000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,35	0,35000				
1.19 KNNR 9/801/8 Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0-kg/m, kategoria gruntu III-IV							60 m
Robotnicy	r-g	1,02	61,20000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,89400				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,26400				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0044	0,26400				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,26400				
1.20 KNNR 9/901/7 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego bez ustrojów							1 szt
Robotnicy	r-g	4,88	4,88000				
Koparka (1)	m-g	0,074	0,07400				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,12	1,12000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45000				
Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4	0,40000				

#### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	15,46775
2.	Elektromonter grupa III	r-g	7,6156
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,9
4.	Robotnicy	r-g	103,613
5.	Robotnicy grupa I	r-g	34,60145
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			162,1978

#### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	26
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,9036
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,318
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	19,32
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x16-mm2 SE	m	72
6.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	8
8.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,069
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	6,6
10.	oprawa LED 36W	szt	1
11.	Piasek	m3	1,13
12.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,344
13.	Pręty stalowe ocynkowane	m	6,24
14.	Przewód AsXSs 0,6/1kV RMC 4x16-mm2	m	19
15.	Słup żelbetowy ŻN-10	szt	1
16.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,046
17.	Uchwyt przelotowy nk.310, linia 4x25-95-mm2	szt	1
18.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
19.	Uchwyty odstępowe .....	szt	12
20.	Woda przemysłowa .....	m3	0,87
21.	wykonanie przecisków .....	m	34
22.	wysięgnik stalowy .....	szt	1
23.	Zacisk odgałęźny typ SL .....	szt	1
24.	Złącze kontrolne .....	szt	1

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1) .....	m-g	0,34745
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) .....	m-g	0,2116
3.	Koparka (1) .....	m-g	0,074
4.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1) .....	m-g	0,07
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) .....	m-g	1,0905
6.	Przyczepa dłużykowa .....	m-g	0,8
7.	Przyczepa do przewożenia kabli .....	m-g	0,054
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t .....	m-g	0,50505
9.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) .....	m-g	0,3682
10.	Samochód samowyladowczy do 5·t (1) .....	m-g	2,592
11.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1) .....	m-g	0,4372
12.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A .....	m-g	1,355
13.	Środek transportowy (1) .....	m-g	1,87763
14.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM) .....	m-g	1,23
15.	Żuraw samochodowy (1) .....	m-g	2,86745
16.	Żuraw samochodowy do 4·t (1) .....	m-g	0,2116
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			14,09168

### Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wykonanie projektu organizacji ruchu		Kwota	
2.	Inwentaryzacja geodezyjna		Kwota	
3.	Zajęcie pasa drogowego		Kwota	