

## Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>1 Element</b>							
1.1 KNR 201/707/2 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III							10 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,8584	28,58400				
1.2 KNR 510/708/1 (1) Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250-kg, w gruncie kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							10 szt
Elektromonter grupa III	r-g	4,33	41,35150				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03	0,30000				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,01	0,10000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	0,37000				
Słup oświetleniowy stalowy 8 m	szt	1	10,00000				
Zwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80 mm	m3	0,073	0,73000				
Fundament prefabrykowany do słupa oświetleniowego	szt	1	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,4	4,00000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,45	4,50000				
Zuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,45	4,50000				
1.3 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							10 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,75	7,16250				
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	20,00000				
wysięgnik stalowy dł.0,5 m	szt	1	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	3,70000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,06	0,60000				
1.4 KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarń lub rury osłonowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							100 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,03	2,86500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,86500				
Przewód ADYd	m	1,04	104,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,03	3,00000				
1.5 KNR 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa ręciovą z 1 lampą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							10 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,35	3,34250				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	3,34250				
oprawa LED o mocy max.30W 3150lm/740	szt	1	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,60000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,35	3,50000				
1.6 KNR 510/1001/3 Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							10 szt
Elektromonter grupa II	r-g	1,05	10,02750				
Tablica bezpiecznikowa	kpl	1	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,02	0,20000				
1.7 KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa.(wygradzenie miejsca pracy)							360 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,0083	2,98800				
Deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,0058	2,08800				
Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,0069	2,48400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.8 KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie.(analogia - demontaż wygradzenia)							360 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,0067	2,41200				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.9 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV.(roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75poj/h) zał.szczegółowe 2.14.9902-01 R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000 40*1,00*0,60 = 24,000000 24,000 24,000 m3							
Robotnicy	r-g	3,65	93,73200				
1.10 KNNR 5/723/1 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100 mm (pierwsza w wiązce) 20 m							
Robotnicy	r-g	1,65	33,00000				
Rura HDPE Fi-110/6,3-mm	m	1,04	20,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0257	0,51400				
Urządzenie przeciskowe	m-g	1	20,00000				
1.11 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 320*0,60*1,00 = 192,000000 192,000 192,000 m3							
Robotnicy	r-g	3,65	700,80000				
1.12 KNR 510/301/2 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 360 m krotność = 2							
Elektromonter grupa II	r-g	0,0187	12,85812				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,076	54,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,0114	8,20800				
1.13 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm-roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75poj/h) -rura dwudzielna A160PS R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000 30 m							
Robotnicy	r-g	0,128	4,10880				
rura dwudzielna A160PS	m	1,04	31,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,42000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,21000				
1.14 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140 mm 72 m							
Robotnicy	r-g	0,128	9,21600				
rura osłonowa D=110mm	m	1,04	74,88000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	1,00800				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,50400				
1.15 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią-roboty obok czynnego pasa jezdni R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000 16 m							
Robotnicy	r-g	0,107	1,83184				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE	m	1,04	16,64000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	1,60000				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	6,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,23840				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,07200				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,07200				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,07200				
1.16 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią 535 m							
Robotnicy	r-g	0,107	57,24500				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE	m	1,04	556,40000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	53,50000				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	224,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	7,97150				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	2,40750				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	2,40750				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	2,40750				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.17 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2 10*12					=	120,000000	
						120	120 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	12,43200				
Bednarka ocynkowana SI0S do 120·mm2	m	1,04	124,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	6,50400				
1.18 KNR 508/614/2 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III							30 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1051	3,15300				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,1985	5,95500				
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	31,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,159	4,77000				
Wibromiôt spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,159	4,77000				
1.19 KNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV-obok czynnego pasa jezdni R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000 16*0,6*1,0					=	9,600000	
						9,600	9,600 m3
Robotnicy	r-g	1,5	15,40800				
1.20 KNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 340*0,6*1,0					=	204,000000	
						204,000	204,000 m3
Robotnicy	r-g	1,5	306,00000				
1.21 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV							26,44 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	6,00981				
Ubiak spalinowy 200·kg	m-g	0,138	3,64872				
1.22 KNR 510/1106/1 Montaż rozdzielni oświetlenia ulicznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							1 szt
Elektromonter grupa II	r-g	1,7	1,62350				
Robotnicy grupa I	r-g	1,7	1,62350				
rozdzielnia oświetlenia ulicznego	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,79	0,79000				
1.23 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							20 szt
Elektromonter grupa III	r-g	2,16	41,25600				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	6,00000				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	4	80,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	20,00000				
Przewód L 1x16 mm2 RM	m	0,5	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.24 KNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy							1 odcinek
Robotnicy	r-g	1,8	1,80000				
1.25 KNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							11 szt
Robotnicy	r-g	1,24	13,64000				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	37,87912
2.	Elektromonter grupa III	r-g	98,1925
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	5,955
4.	Robotnicy	r-g	1 236,7816

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
5.	Robotnicy grupa I	r-g	47,82481
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 426,63303

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	124,8
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	6
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,3
4.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,1
5.	Deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	2,088
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	231,42
7.	fundament prefabrykowany do słupa oświetleniowego	szt	10
8.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	573,04
9.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	20
10.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	80
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	75,1
12.	oprawa LED o mocy max.30W 3150lm/740	szt	10
13.	Piasek do betonów zwykłych	m3	55,09
14.	Pręty stalowe ocynkowane	m	31,2
15.	Przewód ADYd	m	104
16.	Przewód L 1x16-mm2 RM	m	10
17.	rozdzielnia oświetlenia ulicznego	szt	1
18.	rura dwudzielna A160PS	m	31,2
19.	Rura HDPE Fi-110/6,3-mm	m	20,8
20.	rura osłonowa D=110mm	m	74,88
21.	Słup oświetleniowy stalowy 8 m	szt	10
22.	Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	2,484
23.	Tablica bezpiecznikowa	kpl	10
24.	wysięgnik stalowy dł.0,5 m	szt	10
25.	Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80-mm	m3	0,73

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,4795
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	10,2
3.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	4
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,4795
5.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,59
6.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	8,208
7.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	5,1
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	11,274
9.	Środek transportowy (1)	m-g	10,1519
10.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	3,64872
11.	Urządzenie przeciskowe	m-g	20
12.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	4,77
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,1935
14.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	4,5
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			91,59512