

Przedmiar

Obiekt Budowa oświetlenia ulicznego
Kod CPV 453111001, 453112002
Budowa Głucholazy ul. Moniuszki
Inwestor UM Głucholazy

Sporządził J. Kukuryk

Nysa 10.2008

Budowa oświetlenia ulicznego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Prace ziemne i kablowe 453111001								
1	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 242,64 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,1	24,264				
	Sprzęt							
	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,28	67,939				
2	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75-przepusty i osłony kablowe 158 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,128	20,224				
	Materiały							
	AROT-rura z PCW osłonowa DVK 75	m	1,04	164,320				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,014	2,212				
	Zuraw samochodowy 5t-6t	m-g	0,007	1,106				
3	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych 591 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	61,228				
	Materiały							
	Bednarka ocynkowana	m	1	591,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	32,032				
4	KNNR 5 0603/07 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm2 39 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,309	12,051				
	Materiały							
	Bednarka ocynkowana	m	1	39,000				
	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	1,01	39,390				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
5	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 26 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,24	32,240				
6	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 1032 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0126	13,003				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,056	57,792				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	0,008	8,256				
7	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - trasa kablowa 624 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0646	40,310				
	Materiały							
	Kabel YAKXS 4x35 mm2	m		580,000				

Budowa oświetlenia ulicznego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kabel YKY 3x2,5 mm2	m		44,000				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	6,864				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	62,400				
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	262,080				
	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015	9,360				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0149	9,298				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,0045	2,808				
	Ciągnik kołowy 18-22kW	m-g	0,0045	2,808				
	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	0,0045	2,808				
8	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - trasa kablowa 158 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,127	20,066				
	Materiały							
	Kabel YAKXS 4x35 mm2	m		146,000				
	Kabel YKY 3x2,5 mm2	m		12,000				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	6,320				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	12,640				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	1,059				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,0044	0,695				
	Ciągnik kołowy 18-22kW	m-g	0,0044	0,695				
	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	0,0044	0,695				
9	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 28 odcinek							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,8	50,400				
10	KNNR 5 0702/03 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 184,85 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,5	277,275				
11	KNNR 1 0408/03 Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 51,758 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,09	4,658				
	Sprzęt							
	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,025	1,294				
	Montaż słupów i opraw 45311200-2							
12	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg 26 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,54	118,040				
	Materiały							
	Słupy SAL 5 anodowany	szt	1	26,000				
	Fundamenty prefabrykowane B-50	szt	1	26,000				
	Nakrętki ryglujące	kpl	1	26,000				
	Cement portlandzki 35	kg	18	468,000				
	Żwir do betonów	m3	0,044	1,144				
	Piasek do betonów	m3	0,022	0,572				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Koparka 0,15m3 (p)	m-g	0,07	1,820				
	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	0,06	1,560				

Budowa oświetlenia ulicznego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	1,560				
13	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m 26 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny PHM	m-g r-g m % m-g	0,06 1,76 4,5 2,5 0,85	1,560 45,760 117,000 22,100				
14	KNNR 5 1006/01 Montaż tablic bezpiecznikowych włączonych w słupach 26 szt Robocizna Robotnicy Materiały Tabliczka bezpiecznikowa TB-1 ROSA Tabliczka bezpiecznikowa TB-2 ROSA Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wtns 6 A/500 V Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt szt % m-g	7,46 25,000 1,000 26,000 2,5 0,03	193,960 25,000 1,000 26,000				
15	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 60 szt Robocizna Robotnicy Materiały Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	2,52 1 1 2,5	151,200 60,000 60,000				
16	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 26 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy sodowe OPC-1 AURIS Lampy sodowe SON-T 70 PIA pro+ Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny PHM	r-g szt szt % m-g m-g	0,72 1 1 2,5 0,06 0,41	18,720 26,000 26,000				
17	KNNR 5 1008/03 Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia 4 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa GRAN 100 Podstawa 0701 GRAN Lampy metalohalogenkowe 70 W Rx7 K3 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt szt % m-g	1,86 1 1 1 2,5 0,02	7,440 4,000 4,000 4,000				
18	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 26 pomiar							

Budowa oświetlenia ulicznego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	33,800				
19	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 30 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	15,000				
	Przebudowa istniejących linii. Nr ST: 1.1.1.1.0.0. Kod CPV: 45112000-5 0 Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNNR 9 1005/03 Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku 5 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,03	5,150				
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,300				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny PHM	m-g	0,51	2,550				
21	KNNR 9 1002/06 Demontaż wysięgnika o masie do 30kg na słupie lub ścianie 5 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,7	3,500				
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	0,450				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny PHM	m-g	0,36	1,800				
22	KNNR 9 0902/05 Demontaż bezpiecznika lub odgromnika na słupie stojącym 5 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,202	1,010				
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0066	0,033				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny PHM	m-g	0,0282	0,141				
23	KNNR 9 0903/04 Demontaż linii o przekroju przewodów do 95mm ² z przeznaczeniem na złom 0,289 km							
	Robocizna Robotnicy	r-g	16,3	4,711				
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,18	0,052				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny PHM	m-g	4,2	1,214				
24	KNNR 9 0901/08 Demontaż słupa pojedynczego z ustojami 5 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	8,32	41,600				
	Sprzęt Koparka 0,15m ³ (p)	m-g	0,102	0,510				
	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	1,26	6,300				
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,45	2,250				
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4	2,000				
25	KNNR 9 0901/10 Demontaż słupa bliźniaczego 1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	11,4	11,400				
	Sprzęt Koparka 0,15m ³ (p)	m-g	0,137	0,137				
	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	2,2	2,200				

Budowa oświetlenia ulicznego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,87	0,870				
	Przyczepa dłużykowa	m-g	0,82	0,820				
26	KNNR 9w 1307/01 Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych 5 słup							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,5	12,500				
27	KNNR 9w 1307/02 Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych bliźniaczych 1 słup							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,2	4,200				
28	KNR 5-13 0801/01 Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20km 3,42 t							
	Robocizna R=0,955							
	Robotnicy gr.II	r-g	2,2	7,185				
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,1	3,762				
	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	1,1	3,762				
29	KNR 5-13 0801/03 Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km 0,211 t							
	Robocizna R=0,955							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,4	0,282				
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,7	0,148				
	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	0,7	0,148				
30	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg 3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,54	13,620				
	Materiały							
	Słupy SAL 5 anodowany	szt	1	3,000				
	Fundamenty prefabrykowane B-50	szt	1	3,000				
	Nakrętki ryglujące	kpl	1	3,000				
	Cement portlandzki 35	kg	18	54,000				
	Żwir do betonów	m3	0,044	0,132				
	Piasek do betonów	m3	0,022	0,066				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Koparka 0,15m3 (p)	m-g	0,07	0,210				
	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	0,06	0,180				
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,180				
31	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m 3 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,76	5,280				
	Materiały							
	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	4,5	13,500				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny PHM	m-g	0,85	2,550				
32	KNNR 5 1006/01 Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych w słupach 3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	7,46	22,380				

Budowa oświetlenia ulicznego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Tabliczka bezpiecznikowa TB-1 ROSA Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wtns 6 A/500 V Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	szt szt % m-g	1 1 2,5 0,03	3,000 3,000 0,090				
33	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,52	12,600				
	Materiały Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	szt szt %	1 1 2,5	5,000 5,000 				
34	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 3 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,72	2,160				
	Materiały Oprawy sodowe OPC-1 AURIS Lampy sodowe SON-T 70 PIA pro+ Materiały pomocnicze	szt szt %	1 1 2,5	3,000 3,000 				
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny PHM	m-g m-g	0,06 0,41	0,180 1,230				
35	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 3 pomiar							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	3,900				
36	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 4 odcinek							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,8	7,200				
37	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 3 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	3,720				

Budowa oświetlenia ulicznego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	61,228		
2	Robotnicy gr.II	r-g	7,467		
3	Robotnicy	r-g	1.233,342		
	Razem		1.302,037		

Budowa oświetlenia ulicznego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	AROT-rura z PCW osłonowa DVK 75	m	164,320		
2	Bednarka ocynkowana	m	630,000		
3	Cement portlandzki 35	kg	522,000		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	262,080		
5	Fundamenty prefabrykowane B-50	szt	29,000		
6	Kabel YAKXS 4x35 mm2	m	726,000		
7	Kabel YKY 3x2,5 mm2	m	56,000		
8	Lampy metalohalogenkowe 70 W Rx7 K3	szt	4,000		
9	Lampy sodowe SON-T 70 PIA pro+	szt	29,000		
10	Nakrętki ryglujące	kpl	29,000		
11	Opaski kablowe OKi	szt	140,040		
12	Oprawa GRAN 100	szt	4,000		
13	Oprawy sodowe OPC-1 AURIS	szt	29,000		
14	Piasek do betonów	m3	0,638		
15	Piasek	m3	57,792		
16	Podstawa 0701 GRAN	szt	4,000		
17	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	130,500		
18	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	9,360		
19	Słupy SAL 5 anodowany	szt	29,000		
20	Tabliczka bezpiecznikowa TB-1 ROSA	szt	28,000		
21	Tabliczka bezpiecznikowa TB-2 ROSA	szt	1,000		
22	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	65,000		
23	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	13,184		
24	Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wtns 6 A/500 V	szt	29,000		
25	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	39,390		
26	Zwir do betonów	m3	1,276		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa oświetlenia ulicznego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 18-22kW	m-g	3,503		
2	Koparka 0,15m3 (p)	m-g	2,677		
3	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	67,939		
4	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny PHM	m-g	42,245		
5	Przyczepa dłuźycowa	m-g	2,820		
6	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	3,503		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	20,954		
8	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	8,256		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,910		
10	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	32,032		
11	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	1,294		
12	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	18,759		
	Razem		207,892		