

Kosztyorys ofertowy

Dobudowa punktów oświetleniowych ul. Nad Badoniem w Krosnie

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego
Obiekt: Oświetlenie uliczne ul. Nad Badoniem
Zamawiający: Gmina Miasto Krosno ul.Lwowska 28a 38-400 Krosno
Jednostka opracowująca kosztorys: Gmina Miasto Krosno ul. Lwowska 28a Krosno

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa kabli pod chodnikiem			
1.1 KNNR 6/803/6 Rozbranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinietu drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	5,0		m2
1.2 KNNR 6/802/1 Rozbranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, ręcznie	5,0		m2
1.3 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	5,0		m2
1.4 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	5,0		m2
2 Budowa przepustu pod drogami przyech			
2.1 KNNR 5/724/1 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przekładowego wraz z jego zasypaniem, grunt nie nawodniony, kategorii I-II	6,0		m3
2.2 KNNR 5/723/2 Przewietrzy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)	11,0		m
3 Dobudowa punktów oświetleniowych ul. Nad Badoniem w Krosnie			
3.1 KNR 201/702/1 (1) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,6 m	108,0		m
3.2 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC	25,0		m
3.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	108,0	2	m
3.4 KNNR 5/707/2 (2) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie cegłami wzdłużnie	112,0		m
3.5 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	12,0		m
3.6 KNRW 508/608/7 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120 mm2	112,0		m
3.7 KNRW 508/617/1 Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120 mm2	3,0		szt
3.8 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	108,0		m
3.9 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy	3,0		szt
3.10 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	3,0		szt
3.11 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	3,0		szt
3.12 KNNR 5/1003/2 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe	3,0		kpl
3.13 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	24,0		szt
3.14 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.m., 4-żyłowy	1,0		odcinek
3.15 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,0		szt
3.16 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	2,0		szt

Kosztyorys

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robot	Jedn.	Norma	Ilość	Cena			Wartość		
				R	M	S			
1 Budowa kabli pod chodnikiem									
1.1 KNNR 6/803/6									
Rozebrawanie nawierzchni z kostki kamiennej i klinienu drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie									5,0 m2
Robotnicy	r-g	0,3	1,50000						
1.2 KNNR 6/802/1									
Rozebrawanie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, ręcznie									5,0 m2
Robotnicy	r-g	0,552	2,76000						
1.3 KNNR 231/1114/5									
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm									5,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,15650						
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,01000						
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31,5-63,0 mm	t	0,3182	1,59100						
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
m-g		0,0387	0,19350						
1.4 KNNR 231/511/2 (1)									
Walec statyczny samonieżdny 10 t (1)	m-g								
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara									5,0 m2
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	2,46850						
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	3,70250						
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,05850						
Piasek	m3	0,0788	0,39400						
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,12500						
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,65000						
2 Budowa przepustu pod drogami przejazd									
2.1 KNNR 5/774/1									
Wykopy pionowe ręczne dla urządzeń przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii I-II									6,0 m3
Robotnicy	r-g	2,79	16,74000						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
2.2 KNNR 5/723/2									
Przewietrzy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)									11,0 m
Robotnicy	r-g								
Rura osłonowa AROTA SRS 110	m	1,93	21,23000						
Dźwignik hydrauliczny przenośny jednołukowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	1,04	11,44000						
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,509	5,59900						
Zespół pracodawczy trójfazowy przewoźny 5 kV/A	m-g	0,599	6,58900						
3 Dobudowa punktów oświetleniowych ul. Nad Badoniem w Krośnie									
3.1 KNNR 201/702/1 (1)									
Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiępiernymi, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,6 m									108,0 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,0215	2,32200						
Koparko-dładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,0343	3,70440						
3.2 KNNR 5/705/1									
Ułożenie rur osłonowych PVC									25,0 m
Robotnicy	r-g	0,128	3,20000						
Rura DYK 75	m	1	25,00000						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,35000						
3.3 KNNR 5/706/1									
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m									108,0 m
Robotnicy	r-g	0,0126	2,72160						
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	12,09600						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
Samochód samowładowczy (1)	m-g	0,008	1,72800						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robot	Jedn.	Norma	Ilość	Cena			Wartość		
				R	M	S			
3.4 KNNR 5/707/2 (2)									
Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/ m, przykrycie ceglami wzdłużne									112,0 m
Robotnicy	r-g	0,0646	7,23520						
Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 4x35 SE	m	1,04	116,48000						
Opaski kablowe instalacyjne ty pu OKI	szt	0,13465	15,08080						
Folia kalandrowana niebieska	m	0,99836	111,81632						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	1,66880						
Przyrząd do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,50400						
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,50400						
Zuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,50400						
3.5 KNNR 5/713/2									
Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/ m									12,0 m
Robotnicy	r-g	0,127	1,52400						
Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 4x35 SE	m	0,42553	5,10636						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,08040						
Przyrząd do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,05280						
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,05280						
Zuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,05280						
3.6 KNNR 508/608/7									
Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120 mm2									112,0 m
Robotnicy	r-g	0,104	11,64800						
Bednarka ocynkowana	m	1,04	116,48000						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
Spawarka	m-g	0,052	5,82400						
3.7 KNNR 508/617/1									
Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120 mm2									3,0 szt
Robotnicy	r-g	0,248	0,74400						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
Spawarka	m-g	0,124	0,37200						
3.8 KNNR 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									108,0 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,3078	33,24240						
3.9 KNNR 5/1001/1 (1)									
Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy									3,0 szt
Robotnicy	r-g	4,54	13,62000						
Słupy metalowe S 70	szt	1	3,00000						
Fundament F-100/200 do słupa	kpl	1	3,00000						
Złącze słupowe fazowe	kpl	2	6,00000						
Złącze słupowe zerowe	kpl	1	3,00000						
Złącze słupowe fazowe bezpiecznikowe Iżj-4-02	kpl	1	3,00000						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
Koparko-dładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,07	0,21000						
Zuraw samochodowy (1)	m-g	0,06	0,18000						
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,18000						
3.10 KNNR 5/1002/1									
Montaż wysięgników rurowych , na słupie, wysięgnik do 15 kg									3,0 szt
Robotnicy	r-g	0,72	2,16000						
Wysięgnik rurowy	szt	1	3,00000						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,18000						
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	1,11000						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robot	Jedn.	Norma	Ilość	Cena		Wartość		
						R	M	S
3.11 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku								
Robotnicy								3,0 szt
Oprawa LED 56 W								
Materiały inne (Materiały)								
Środek transportowy (1)								
Podnośnik montażowy PHM samochoodowy (2)								
3.12 KNNR 5/1003/2 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe								
Robotnicy								3,0 kpl
Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2								
Materiały inne (Materiały)								
Podnośnik montażowy PHM samochoodowy (2)								
3.13 KNNR 5/726/10 Obróbka na suchu kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzy w sztywnych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2								24,0 szt
Robotnicy								
Kontówka kablowa rurowa 2kA, do zaprasowania na żyłach AL								
16 mm2								
Materiały inne (Materiały)								
3.14 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy								1,0 odcinek
Robotnicy								
3.15 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uzemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uzimienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy								1,0 szt
Robotnicy								
3.16 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uzemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uzimienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny								2,0 szt
Robotnicy								

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Brakarze grupa III	r-g	2,4685
2.	Robotnicy	r-g	156,0228
3.	Robotnicy grupa I	r-g	35,7209
4.	Robotnicy grupa II	r-g	3,7125
Razem (z dokładnością do znaków):			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	116,48
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0585
3.	Folia kalandrowana niebieska	m	111,81632
4.	Fundament F-100/200 do słupa	kpl	3
5.	Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 4x35 SE	m	121,58636
6.	Kontówka kablowa rurowa 2kA, do zaprasowania na żyłach AL, 16 mm2	szt	120
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	15,0808
8.	Oprawa LED 56 W	kpl	3
9.	Pasek	m3	0,394
10.	Pasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	12,096
11.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	24
12.	Rura DYK 75	m	25
13.	Rura osłonowa AROTA SKS 110	m	11,44

Nazwa materiału		Jedn.	Ilość
14.	Słupy metalowe S 70	szt	3
15.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31,5-63,0 mm	t	1,591
16.	Wysięgnik rurowy	szt	3
17.	Złacze słupowe fazowe	kpl	6
18.	Złacze słupowe fazowe bezpiecznikowe IZJ-4-02	kpl	3
19.	Złacze słupowe zerowe	kpl	3

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,5568
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednostokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	5,599
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	3,9144
4.	Pła do cięcia kostki	m-g	0,125
5.	Podnośnik montażowy PHM samochoodowy (2)	m-g	4,32
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	6,589
7.	Przyrząd do przewożenia kabli	m-g	0,5568
8.	Samochoód samowyładowczy (1)	m-g	1,728
9.	Spawarka	m-g	6,196
10.	Środek transportowy (1)	m-g	2,6392
11.	Walec statyczny samolejący 10 t (1)	m-g	0,1935
12.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,65
13.	Zespół prądowiryczny trójfazowy przewodny 5 kV A	m-g	6,545
14.	Żuraw samochoodowy (1)	m-g	0,7368
Razem m-g (z dokładnością do znaków):			

Dodatk:

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna		Kwota	
2.	Dokumentacja wykonawcza		Kwota	
3.	Dokumentacja projektowa		Kwota	
4.	Opłata za wyłączenie linii		Kwota	