

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska

„PRIMEKO”

62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210

tel/fax 62 767 02 63

www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt:

***Przebudowa drogi gminnej - ulicy Osiedle Bielany i ulicy
Estkowskiego w Mikstacie***

Inwestor:

***Miasto i Gmina Mikstat
ul. Krakowska 17
63-510 Mikstat***

KOSZTORYS OFERTOWY

Kanalizacja deszczowa ul. Osiedle Bielany w Mikstacie

Wspólny Słownik Zamówień:

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

BUDOWA:

Przebudowa drogi gminnej - ul. Osiedle Bielany i ul. Estkowskiego w Mikstacie
Budowa kanalizacji deszczowej

INWESTOR:

Miasto i Gmina Mikstat
Krakowska 17
63-510 Mikstat

Narzuty globalne:

Stawka za r-g:

Stawka VAT: 23,0%

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość VAT:

Wartość kosztorysowa robót z VAT-em:

Wartość słownie:

Wartość słownie z VAT-em:

L.p.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	Razem
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE Razem:		
2	ROBOTY ZIEMNE Razem:		
3	ROBOTY MONTAZOWE Razem:		
4	ROBOTY ODTWORZENIOWE Razem:		
Wartość kosztorysu:			
Wartość VAT:			
Wartość kosztorysu z VAT:			

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm Obmiar: 63,00	m	63,00		
1.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar: 122,00	m2	122,00		
1.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 122,00 Krotność: 2,00	m2	122,00		
1.4	KNR 0231 0802-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Obmiar: 122,00	m2	122,00		
1.5	KNR 0405 0409-0101	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego Obmiar: 4,00	kpl	4,00		
1.6	KNR 0405 0411-0200	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Obmiar: 1,00	kpl	1,00		
1.7	KNR 0405 0316-0100	Demontaż rurociągu betonowego o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy. rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm Obmiar: 28,00	m	28,00		
1.8	KNR 0404 1103-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę rozbocza Obmiar: 27,28	m3	27,28		
1.9	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 4km Obmiar: 27,28	m3	27,28		
		Rozdział razem:				
2		ROBOTY ZIEMNE				
2.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym. Obmiar: 0,29	km	0,29		
2.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. Obmiar: 22,00	szt.	22,00		
2.3	KNRu 0201 0802-0200	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu pow. 1,0-2,0 m Obmiar: 461,64	m3	461,64		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.4	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV Obmiar: 51,29	m3	51,29		
2.5	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. Obmiar: 51,29	m3	51,29		
2.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt kategorii I, III Obmiar: 51,29	m3	51,29		
2.7	KNR 0228 0501-0900	Dowóz gruntu na zasypkę bez R Obmiar: 461,64	m3	461,64		
		Rozdział razem:				
3		ROBOTY MONTAZOWE				
3.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 235,20	m2	235,20		
3.2	KNR 0228 0503-0800	Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 300 mm Obmiar: 251,00	m	251,00		
3.3	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z pref. kinetą studni, właz D400, średnia głębokość 2,49 m Obmiar: 13,00	studzienki	13,00		
3.4	KNR 0228 0506-0500	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuścienne o średnicy nominalnej 150mm Obmiar: 43,00	m	43,00		
3.5	KNRw 0218 0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Obmiar: 11,00	szt.	11,00		
3.6	KNRw 0218 0527-0300	Przejsie przez ściany komór (studni) przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 300 mm Obmiar: 4,00	szt.	4,00		
3.7	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 9,00	kpl	9,00		
3.8	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 9,00	kpl	9,00		
3.9	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 11,00	kpl	11,00		
3.10	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	kpl	11,00		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 11,00				
3.11	KNR 0218 0413-0100	Zamulenie rur betonem Obmiar: 1,11	m3	1,11		
		Rozdział razem:				
4		ROBOTY ODTWORZENIOWE				
4.1	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 122,00	m2	122,00		
4.2	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar: 122,00	m2	122,00		
4.3	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Obmiar: 122,00	m2	122,00		
		Rozdział razem:				

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm Obmiar: $36 + 25 + 2 = 63,00$ Razem = 63,00	63,00	m
1.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar: $(36 + 25) * 2 = 122,00$ Razem = 122,00	122,00	m2
1.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 122,00 Krotność: 2,00	122,00	m2
1.4	KNR 0231 0802-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Obmiar: 122,00	122,00	m2
1.5	KNR 0405 0409-0101	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego Obmiar: 4,00	4,00	kpl
1.6	KNR 0405 0411-0200	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Obmiar: 1,00	1,00	kpl
1.7	KNR 0405 0316-0100	Demontaż rurociągu betonowego o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy. rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm Obmiar: $8 + 20 = 28,00$ Razem = 28,00	28,00	m
1.8	KNR 0404 1103-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyladowaniu koparko ładowarka samochodów samowyladowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą Obmiar: $122 * 0,2 + 0,7 * 4 + 0,08 = 27,28$ Razem = 27,28 Mnożniki: R = 0,9550	27,28	m3
1.9	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu transport samochodem samowyladowczym na odległość 4km Obmiar: $122 * 0,2 + 0,7 * 4 + 0,08 = 27,28$ Razem = 27,28 Mnożniki: R = 0,9550	27,28	m3
2		ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym. Obmiar: $(251 + 43) / 1000 = 0,29$ Razem = 0,29	0,29	km

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m² i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. Obmiar: 22,00	22,00	szt.
2.3	KNRu 0201 0802-0200	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu pow. 1,0-2,0 m Obmiar: 461,64	461,64	m ³
2.4	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV Obmiar: 51,29	51,29	m ³
2.5	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. Obmiar: 51,29	51,29	m ³
2.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt kategorii I, III Obmiar: 51,29	51,29	m ³
2.7	KNR 0228 0501-0900	Dowóz gruntu na zasypkę bez R Obmiar: 461,64	461,64	m ³
3		ROBOTY MONTAZOWE		
3.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 235,20	235,20	m ²
3.2	KNR 0228 0503-0800	Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 300 mm Obmiar: 251,00	251,00	m
3.3	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z pref. kinetą studni, właz D400, średnia głębokość 2,49 m Obmiar: 13,00	13,00	studzienki
3.4	KNR 0228 0506-0500	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuścienne o średnicy nominalnej 150mm Obmiar: 43,00	43,00	m
3.5	KNRw 0218 0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Obmiar: 11,00	11,00	szt.
3.6	KNRw 0218 0527-0300	Przejście przez ściany komór (studni) przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 300 mm Obmiar: 4,00	4,00	szt.
3.7	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 9,00	9,00	kpl
3.8	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 9,00	9,00	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.9	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 11,00	11,00	kpl
3.10	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 11,00	11,00	kpl
3.11	KNR 0218 0413-0100	Zamulenie rur betonem Obmiar: 1,11	1,11	m3
4		ROBOTY ODTWORZENIOWE		
4.1	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 122,00	122,00	m2
4.2	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar: 122,00	122,00	m2
4.3	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grytowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Obmiar: 122,00	122,00	m2

ZPU Józef Buchelt

ul. Legionów 14/30 ; 62-800 Kalisz

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ul. Osiedle Bielany i Estkowskiego w Mikstacie
ADRES INWESTYCJI : Mikstat pow. Ostrzeszów
INWESTOR : Miasto i Gmina Mikstat
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 17 ; 53-510 Mikstat
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Buchelt
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego w Mikstacie oś. Bielany					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
2 d.1	KNNR 5 0706-02 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
4 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
5 d.1	KNNR 5 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
2		Roboty kablowe			
8 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w latarniach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10 d.2	KSNR 5 0801-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
11 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Montaż latarni			
13 d.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
16 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	

CEMIAR

1.000

Budowa oświetlenia ulicznego w Mikstacie oświetlenia ulicznego
Tabela Elementów Scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				0.00
2	Roboty kablowe				0.00
3	Montaż latarni				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa oświetlenia ulicznego w Mikstacie oś. Bielany						
1		Roboty ziemne				
1 d.1	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³	37.000	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0706-02 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	136.000	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	37.000	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	37.000	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 5 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II	m ³	4.000	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	10.000	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	72.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty kablowe				
8 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10.000	0.00	0.00
9 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w latarniach	m	15.000	0.00	0.00
10 d.2	KSNR 5 0801-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II	m	136.000	0.00	0.00
11 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10.000	0.00	0.00
12 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Montaż latarni				
13 d.3 02	KNNR 5 1007-	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	5.000	0.00	0.00
14 d.3 01	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	5.000	0.00	0.00
15 d.3 02	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	35.000	0.00	0.00
16 d.3 01	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	15.000	0.00	0.00
17 d.3 02	KNNR 5 0907-	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	1.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Budowa oświetlenia ulicznego w Mikstacie os. Bielany Trakcja ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	396.1104	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Budowa oświetlenia ulicznego w Mikstacie oś. Białymyśl. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0210	0.00	0.00
2.	bednarka ocynkowana	m	1.0400	0.00	0.00
3.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	5.0000	0.00	0.00
4.	kable YAKXS 4 x 25	m	167.4400	0.00	0.00
5.	Końcówka kablowa rurkowa 25mm2	szt	30.0000	0.00	0.00
6.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.0420	0.00	0.00
7.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	5.0000	0.00	0.00
8.	latarnie parkowe	kpl.	5.0000	0.00	0.00
9.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	12.0000	0.00	0.00
10.	Piasek naturalny kopany	m ³	25.5680	0.00	0.00
11.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	35.0000	0.00	0.00
12.	rury PCV grubościennne fi 110	m	10.4000	0.00	0.00
13.	Stupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2.0400	0.00	0.00
14.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	141.4400	0.00	0.00
15.	uchwyty uniwersalne	szt.	10.0000	0.00	0.00
16.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.0000	0.00	0.00
17.	złącze bezpiecznikowe	szt.	5.0000	0.00	0.00
18.	złącze fazowe	szt.	10.0000	0.00	0.00
19.	złącze zerowe I	szt.	5.0000	0.00	0.00
20.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Budowa oświetlenia ulicznego w Mikstacie os. Bielany - ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	7.7708	0.00	0.00
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	5.9900	0.00	0.00
3.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	23.1000	0.00	0.00
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5.9900	0.00	0.00
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.5984	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1100	0.00	0.00
7.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	1.9779	0.00	0.00
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.6600	0.00	0.00
9.	Zespół prądotwór.3-faz.38kVA	m-g	5.9900	0.00	0.00
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.7084	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł