

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja:	Budowa oświetlenia ulicznego w ul. Parkowej i ul. Asnyka w Działdowie
Adres:	dz. nr 1569; 1724/1; 1726; 1749/1; obręb 1 miasto Działdowo
Kody CPV.	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
	45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
Inwestor:	Gmina Miasto Działdowo
	ul. Zamkowa 12, 13-200 Działdowo
Stawka R-G:	
Data opracowania:	
Wartość kosztorysu:	
	słownie:
Wykonawca:	

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	CPV 45231400-9	LINIE KABLOWE				
1.1	KNR 5-03 0101-0200	Wytyczenie linii trasy w terenie przejrzystym. Obsługa geodezyjma	km	1,00		
1.2	KNNR 5 0719-0200	Rozebranie ręczne nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca	m2	300,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
1.3	KNNR 5 0720-0900	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odbudowa	m2	300,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	16018SSM0061-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , cena za 1 tonę przy zakupie luzem	m3			
M 3	1700306-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t			
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3			
M 5	2222120-050	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 7	45111-148	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g			
S 8	74EWP911-802	Piła tarczowa ręczna, głębokość cięcia do 85 mm 2000 W (0,025*4)	doba			
1.4	KNNR 5 0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	4,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
1.5	KNNR 5 0723-0100	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m	35,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7584402-040	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 75mm	m			
M 3	2600106-060	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. I (0)	m3			
M 4	2600910-060	Krawędziaki iglaste kl. III (0)	m3			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g			
S 7	81126-148	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 55,0 kVA	m-g			
S 8	14632-148	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g			
S 9	31212-148	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g			
1.6	KNR 2-01 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m,dla kabli,koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3.Grunt kat.III-IV	m	110,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
S 2	11111-148	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g			
1.7	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii IV.	m	500,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
1.8	KNR 5-10 0301-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	645,00		
R 1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g			
M 2	16018SSM0061-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , cena za 1 tonę przy zakupie luzem	m3			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39811-148	Samochód samowyladowawczy do 5,0 t (1)	m-g			
1.9	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli YAKXs 4x25 o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	645,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1030400-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg			

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
M 3	7640100-020	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt.			
M 4	80701BIT1204-040	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2	m			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g			
1.10	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III	m	645,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1100010-040	Bednarka FeZn 25x4mm	m			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
1.11	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli.Głębokość rowów do 1,0 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III-IV.	m	600,00		
S 1	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g			
1.12	KNR 5-10 0303-0100	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVR 50	m	656,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	75842ARO0202-040	Rury osłonowe do kabli DVR 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g			
1.13	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2	szt.	25,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7621233-020	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25 mm2	szt.			
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt.			
M 4	5502101-020	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 lub AK5 35-150	szt.			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
2	CPV 45316100-6	BUDOWA ELEMENTÓW OŚWIEILENIA				
2.1	KNR 2-01 0707-0600	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia.Grunt kategorii IV.	m3	22,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
2.2	KNNR 5 0714-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania-WPROWADZENIE KABLI DO SŁUPÓW - YAKXs 4 x 25	m	192,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	80701BIT1204-040	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2	m			
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt.			
S 4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g			
2.3	KNR 5-10 0708-0100	Ręczne stawianie słupów o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III słupy h= 5m bez wysięgnika	szt.	2,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	8112199-020	Słup aluminiowy h=5m - wg specyfikacji z opisu technicznego projektu	szt.			
M 3	0004-020	Fundament betonowy prefabrykowany pod słupy oświetleniowe B50	szt.			
M 4	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 5	1602411-060	Żwir do betonów jednofrak.uziar.20-40 mm	m3			
M 6	1700301-033	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg			
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 8	39651-148	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g			
S 9	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g			
S 10	31112-148	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
2.4	KNR 5-10 0708-0100	Ręczne stawianie słupów o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III słupy h= 7m z wysięgnikiem 1m/1m montowany na gotowym fundamencie	szt.	18,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	8112199-020	Słup aluminiowy h=7m w kpl. z wysięgnikiem 1m/1m - wg specyfikacji z opisu technicznego projektu	szt.			
M 3	0004-020	Fundament betonowy prefabrykowany pod słupy oświetleniowe	szt.			
M 4	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 5	1602411-060	Żwir do betonów jednofrak.uziar.20-40 mm	m3			
M 6	1700301-033	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg			
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 8	39651-148	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g			
S 9	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g			
S 10	31112-148	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g			
2.5	KNR 5-10 0708-0100	Ręczne stawianie słupów o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III słupy h= 7m z wysięgnikiem 1m/0,6m montowane poprzez wkopanie	szt.	2,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	8112199-020	Słup aluminiowy h=7m w kpl. z wysięgnikiem 1m/0,6m - wg specyfikacji z opisu technicznego projektu	szt.			
M 3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3			
M 4	1602411-060	Żwir do betonów jednofrak.uziar.20-40 mm	m3			
M 5	1700301-033	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg			
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 7	39651-148	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g			
S 8	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g			
S 9	31112-148	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g			
2.6	KNR 5-10 1005-0700	Montaż opraw do jednej lampy LED na zamontowanym wysięgniku moc oprawy 48W	szt.	19,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7331399-020	Oprawa LED o parametrach: konstrukcja oprawy samoczyszcząca z profili oraz blach aluminiowych, zabezpieczona przez anodowanie, część optyczna oprawy zabezpieczona kloszem z PC-UV gwarantującym odporność na uderzenia IK 08, objętość jednostkowa oprawy nie większa niż 0,046m3, moc całkowita oprawy max 55W, strumień świetlny oprawy min. 7450 lm, efektywność świetlna 135 lm/W, temperatura barwy światła 5000 K, oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40°C do + 40°C, zasilacz wyposażony w zabezpieczenia: zwarciove, rozwarciove, temperaturowe, moduł LED wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem, IP66 modułu optycznego i zasilacza, wymaga się zabezpieczenia pozaprzepięciowego poza zasilaczem min. 10kV, oprawa wyposażona w programowalny zasilacz umożliwiający zaprogramowanie na etapie produkcji stosowanych profili czasowych oraz zmianę mocy oprawy wg wytycznych: od godziny włączenia do 23:00 - pełna moc, 23:00-04:00 - redukcja o 30% od wartości nominalnej, 04:00- do godziny wyłączenia - pełna moc, gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat z możliwością wydłużenia do 10 lat.	szt.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
S 5	39912-148	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g			
2.7	KNR 5-10 1005-0700	Montaż opraw do jednej lampy LED na zamontowanym wysięgniku moc oprawy 72W	szt.	1,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
M 2	7331399-020	Oprawa LED o parametrach: konstrukcja oprawy z profili oraz blach aluminiowych, zabezpieczona przez anodowanie w kolorze słupa, część optyczna oprawy zabezpieczona kloszem z PC-UV gwarantującym odporność na uderzenia IK 08, II klasa ochronności, objętość jednostkowa oprawy nie większa niż 0,046m ³ , moc całkowita oprawy max 79W, strumień świetlny oprawy min. 9950lm efektywność świetlna min. 126 lm/W, temperatura barwy światła 5000 K, oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40°C do +40°C, zasilacz wyposażony w zabezpieczenia: zwarciove, rozwarciowe, temperaturowe, moduł LED wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem, IP66 modułu optycznego i zasilacza, wymaga się zabezpieczenia pozaprzepięciowego poza zasilaczem min. 10kV, oprawa wyposażona w programowalny zasilacz umożliwiający zaprogramowanie na etapie produkcji stosowanych profili czasowych oraz zmianę mocy oprawy wg wytycznych: od godziny włączenia do 23:00 - pełna moc, 23:00-04:00 - redukcja o 30% od wartości nominalnej, 04:00- do godziny wyłączenia - pełna moc, gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat z możliwością wydłużenia do 10 lat.	szt.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
S 5	39912-148	Podnośnik montaż.PHM samochód.	m-g			
2.8	KNR 5-10 1005-0700	Montaż opraw do jednej lampy LED na zamontowanym wysięgniku moc oprawy 12W	szt.	2,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7331399-020	Oprawa LED o parametrach: konstrukcja oprawy z profili oraz blach aluminiowych, zabezpieczona przez anodowanie w kolorze słupa, moc całkowita oprawy max 14W, strumień świetlny oprawy min. 2100lm, efektywność świetlna 150lm/W, temperatura barwy światła 5000K, oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40°C do +40°C, zasilacz wyposażony w zabezpieczenia: zwarciove, rozwarciowe, temperaturowe, moduł LED wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem, IP66 modułu optycznego i zasilacza, wymaga się zabezpieczenia pozaprzepięciowego poza zasilaczem min. 10kV, oprawa wyposażona w programowalny zasilacz umożliwiający zaprogramowanie na etapie produkcji stosowanych profili czasowych oraz zmianę mocy oprawy wg wytycznych: od godziny włączenia do 23:00 - pełna moc, 23:00-04:00 - redukcja o 30% od wartości nominalnej, 04:00- do godziny wyłączenia - pełna moc, gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat z możliwością wydłużenia do 10 lat	szt.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
S 5	39912-148	Podnośnik montaż.PHM samochód.	m-g			
2.9	KNR 5-10 1001-0400	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji w słupach	szt.	22,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	0004-020	Złącze słupowe TB w kpl. z bezpiecznikami 2 szt.	szt.			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
2.10	KNR 5-10 1004-0200	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego	m	192,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	7950806-040	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39912-148	Podnośnik montaż.PHM samochód.	m-g			

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
2.11	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III	m	18,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1100010-040	Bednarka FeZn 25x4mm	m			
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
2.12	KNR 5-10 0809-1100	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III	szt.	3,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
M 2	1101001-040	Pręty miedziowane 5/8" 1,5m	m			
M 3	00002-020	głowica	szt.			
M 4	00001-020	Złączka 5/8"	szt.			
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%			
S 6	21811-148	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g			
S 7	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g			
2.13	KNP 01-13 1343-0601	Prześwietlanie korony drzew o średnicy pnia powyżej 41 cm	szt.	5,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
3	CPV 45310000-3	POMIARY ELEKTRYCZNE				
3.1	KNP 18-13 1327-0102	BADANIA LINII kablowej do 1 kV 4-żyłowe	odcinek	25,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			
3.2	KNR 13-06 1023-0100	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	szt.	3,00		
R 1	999-149	Robocizna	r-g			

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK

Wartość końcowa kosztorysu: