

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Głównej w Bobrowcu, gmina Piaseczno - budowa oświetlenia drogowego i przebudowa nN  
ADRES INWESTYCJI : Ulica Główna w Bobrowcu  
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Naruszewicz

Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa szaf oświetleniowych SOK-1 i SOK-2</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w	m		
d.1	0701-0402	gruncie kat. I-II Nr. spec. techn. E-5 4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-02	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Nr. spec. techn. E-2-5 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.1	0812-06	bolce Nr. spec. techn. E-5 16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 5	Montaż szaf oświetleniowych	kpl.		
d.1	0401-01	Nr. spec. techn. E-2 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Budowa oświetlenia</b>			
5	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i	m		
d.2	0702-05	szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II Nr. spec. techn. E-3-4-5 1708	m	1708.000	
				RAZEM	1708.000
6	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za	m		
d.2	0301-03	każde 0.2 m pow. 0.6 m 1878	m	1878.000	
				RAZEM	1878.000
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna-	m		
d.2	0103-02	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Nr. spec. techn. E-2-3-5 1409	m	1409.000	
				RAZEM	1409.000
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	Nr. spec. techn. E-2-3-5 451	m	451.000	
				RAZEM	451.000
9	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.2	0116-02	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
10	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.2	0114-02	poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Nr. spec. techn. E-2-3-5 451	m	451.000	
				RAZEM	451.000
11	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
d.2	1001-02	Nr. spec. techn. E-2-3-5 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.2	1004-02	Nr. spec. techn. E-2-3-5 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło-	kpl.prz		
d.2	1003-03	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Nr. spec. techn. E-2-3-5 50	ew.	50.000	
			kpl.prz ew.		
				RAZEM	50.000
14	KNR-W 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
d.2	1001-04	Nr. spec. techn. E-2-5 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
d.2	0605-01	Nr. spec. techn. E-2-5 1880	m	1880.000	
				RAZEM	1880.000
16	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor-	m		
d.2	0601-01	nikach obsadzanych 18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 6 m (metoda wykonania	szt.		
d.2	0606-01	udarowa) - grunt kat.I-II Nr. spec. techn. E-2-5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 Nr. spec. techn. E-5 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 5-08 d.2 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce Nr. spec. techn. E-5 116	szt.		
			szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
20	d.2	Obsługa geodezyjna Nr. spec. techn. E-5 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
21	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 Nr. spec. techn. E-5-6-7 4	odc.		
			odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Nr. spec. techn. E-5-6-7 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Nr. spec. techn. E-5-6-7 12	pomiar · pomiar ·	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Nr. spec. techn. E-5-6-7 1	prób. · prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Nr. spec. techn. E-5-6-7 3	prób. · prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>4</b>		<b>Przebudowa linii kablowej nN 0,4kV</b>			
26	KNR 2-01 d.4 0702-05	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II 29	m · m	29.000	
				RAZEM	29.000
27	KNR 5-10 d.4 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m 29	m · m	29.000	
				RAZEM	29.000
28	KNR 5-10 d.4 0103-07	Układanie kabli wielożyłowych nn w rowach kablowych 12	m · m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 5-10 d.4 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 18	m · m	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNR 5-10 d.4 0116-02	Układanie rur 110 mm na estakadach z mocowaniem 18	m · m	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 5-10 d.4 0116-02	Układanie rur 160 mm na estakadach z mocowaniem 18	m · m	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR 5-10 d.4 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm 14	m · m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 5-10 d.4 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych nn w rurach 14	m · m	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNR 2-01 d.4 0221-07	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 12	m³ · m³	12.000	
				RAZEM	12.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNR 5-10 0506-08	Montaż w rowach muf przelotowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNR 2-01 0705-0902	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 1.2 m w gruncie kat. I-II 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
37 d.4		Dopuszczenie do pracy na kablach nN przez PGE DYSTRYBUCJA SA i odbiór techniczny 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4		Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 Nr. spec. techn. E-5-6-7 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Nr. spec. techn. E-5-6-7 1	pomiar · pomiar ·	  1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Nr. spec. techn. E-5-6-7 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	48.0000		48.0000			
2.	przewody YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	500.0000		500.0000			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	600.1800		600.1800			
4.	złącza prętów	szt.	36.0000		36.0000			
5.	grot stalowy	szt.	12.0000		12.0000			
6.	opaski kablowe OKi	szt.	182.1000		182.1000			
7.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	15.7025		15.7025			
8.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	2.3167		2.3167			
9.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	1.8041		1.8041			
10.	rury osłonowe 75 mm (DVK 75)	m	469.0400		469.0400			
11.	szafa SOK	kpl.	2.0000		2.0000			
12.	złącze słupowe (np. TB-11)	szt.	50.0000		50.0000			
13.	Oprawa LED 72W (np. CUDDLE)	kpl.	50.0000		50.0000			
14.	słup oświetleniowy (np. SAL-9 Wł. 1/1,5/3,2/5)	szt.	50.0000		50.0000			
15.	Prefebrykowany fundament betonowy B-70	szt.	50.0000		50.0000			
16.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.4228		0.4228			
17.	Kabel YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup>	m	45.7600		45.7600			
18.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	1.1800		1.1800			
19.	mufy nn	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Kolano elastyczne (EURO-X 160)'	szt.	2.0160		2.0160			
21.	Wspornik boczny (AMWK) x obejmą (AMRO 160)'	szt.	11.7000		11.7000			
22.	Rura osłonowa odporan na UV (SMR 160)	m	18.0000		18.0000			
23.	Rura osłonowa odporan na UV (SMR 110)	m	36.0000		36.0000			
24.	rura DVK 110	m	14.5600		14.5600			
25.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	38.8400		38.8400			
26.	Uchwyt przykręcany na bednarkę B do 40mm, G do 4mm - FeZn żółty	szt.	11.7000		11.7000			
27.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	1579.1360		1579.1360			
28.	Kolano elastyczne (EURO-X)	szt.	6.0480		6.0480			
29.	Rura osłonowa odporan na UV (SMR)	m	18.0000		18.0000			
30.	Wspornik boczny (AMWK) x obejmą (AMRO)	szt.	35.1000		35.1000			
31.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x 35;0,6/1kV	m	1953.1200		1953.1200			
32.	Kabel YAKXS 4x35 mm	m	8.3200		8.3200			
33.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: