

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej - ulicy Polnej na odcinku od ulicy Urbanistów do ulicy Moniuszki oraz fragmentu ulicy Moniuszki na odcinku od ulicy Polnej do ulicy Wschodniej (droga wojewódzka nr 721) - gmina Piaseczno
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna, Chyliczki
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Kulesza
DATA OPRACOWANIA : 11.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace demontażowe			
1	KNNR 5 1401-d.1 01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m 11	stanow. stanow.	11.000	11.000
				RAZEM	
2	E 0510 2300-d.1 05	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. do 10 m 5	szt szt	5.000	5.000
				RAZEM	
3	E 0510 2300-d.1 01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m 6	szt szt	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5 0905-d.1 01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² 0.424	km.prze w. km.prze w.	0.424	0.424
				RAZEM	0.424
5	KNNR 5 0905-d.1 01	Demontaż osprzętu przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n - wraz z osprzętem 0.424	km.prze w. km.prze w.	0.424	0.424
				RAZEM	0.424
6	KNR 5-10 d.1 0103-02	Demontaż kabli wielożyłowych 129	m m	129.000	129.000
				RAZEM	
7	KNNR 5 0401-d.1 04	Demontaż Złącze kablowe (do ponownego wykorzystania) 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	
8	KNNR 5 0401-d.1 04	Demontaż Złącze kablowe - z przeznaczeniem na złom 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2		Prebudowa linii napowietrznej nN			
9	KNR 5-12 d.2 0201-01	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze o długości żerdzi 10 m 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
10	KNR-W 5-10 d.2 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
11	KNR-W 5-10 d.2 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0905-d.2 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² 0.05	km.prze w. km.prze w.	0.050	0.050
				RAZEM	0.050
13	KNR 2-01 d.2 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 200	m m	200.000	200.000
				RAZEM	
14	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o śr. do 110 mm w wykopie 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	
15	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS o śr. do 110 mm w wykopie 178	m m	178.000	178.000
				RAZEM	178.000
16	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych PS o śr. do 160 mm na kablu SN 15kV 23	m m	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
17	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -Kabel YAKXS-0,6/1kV,4x120mm ² 401	m m	401.000	401.000
				RAZEM	401.000
18	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 208	m m	208.000	208.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	208.000
19	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKY-0,6/1kV,4x16mm2 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
20	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YAKY-0,6/1kV,4x35mm2 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
21	E 0510 4400- d.2 06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych -Kabel YAKXS-0,6/1kV,4x120mm2 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
22	E 0510 4400- d.2 02	Układanie kabli energetycznych na słupie -Kabel YAKXS-0,6/1kV,4x120mm2 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
23	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 840	m m	 840.000	 840.000
				RAZEM	840.000
24	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 571	m m	 571.000	 571.000
				RAZEM	571.000
25	KNR 2-01 d.2 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
26	KNR 5-08 d.2 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. I-II 14	kpl kpl	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
27	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
28	KNR 5-10 d.2 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
29	KNR 5-10 d.2 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- ZRM-4 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
30	d.2	Usługi geodezyjne 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0405-05	Montaż Złącze kablowe Złącze kablowe ZK-3/RBL 3x400A/KK 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0405-05	Montaż Złącze kablowe Złącze kablowe ZK-3/RBL 2x400A+ 1x160A/KK 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0405-05	Montaż Złącze kablowe ZK-4/RBL 3x400A+ 1x160A/KK 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0405-05	Montaż Złącze kablowo pomiarowe ZKP-3/RBL 2x400A+ 1x160A/3P/KK 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0405-05	Montaż Złącze kablowo pomiarowe ZKP-3/RBL 2x400A+ 1x160A/1P/KK 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0405-05	Montaż Złącze kablowo pomiarowe ZKP-3/RBL 2x400A+ 1x160A/2P/KK 1	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 0401-d.2 04	Montaż Złącze kablowe z demontażu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 1302-d.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		18	odc.	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		14	pomiar.	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNR 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.2	Dopuszczenie do pracy na sieci nN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Budowa oświetlenia terenu			
43	KNNR 5 0905-d.3 01	Demontaż przewodów izolowanych linii oświetlniowej	km.prze w.		
		0.424	km.prze w.	0.424	
				RAZEM	0.424
44	KNNR 5 1004-d.3 02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0405-05	Demontaż szafki oświetlenia SO - do ponownego montażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
47	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
48	KNR 2-01 d.3 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
49	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z SRS o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
51	KNR 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
52	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach - Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
53	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w słupach oświetleniowych - Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
54	KNNR 5 1001-d.3 01	Montaż i stawianie - Słup aluminiowy anodowany o wysokości 8m (np. SAL-80)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
55	KNNR 5 1004-d.3 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -Oprawa oświetleniowa o mocy 71W (np. AMPERA MIDI LED 32)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 1002-d.3 01	Montaż wysięgników Wysięgnik 1m np. WR-2/1/0,95/5. 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNNR 5 1003-d.3 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 14	kpl.prze w. kpl.prze w.	14.000	
				RAZEM	14.000
58	KNR 5-10 d.3 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
59	KNR 5-08 d.3 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
60	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4 509	m m	509.000	
				RAZEM	509.000
61	KNR 5-08 d.3 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. I-II 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR 5-10 d.3 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- ZRM-2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08 d.3 0405-05	Montaż szafki oświetlenia SO - z demontażu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	miar miar	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 14	prób. prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 15	odc. odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 5	miar. miar.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 1308-d.3 01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Słup aluminiowy anodowany o wysokości 8m (np. SAL-80)	szt	14.0000		
2.	Oprawa oświetleniowa o mocy 71W (np. AMPERA MIDI LED 32)	szt	14.0000		
3.	Kabel YAKXS-0,6/1kV,4x120mm ²	m	643.7600		
4.	rury przepustowe z SRS 110	m	185.1200		
5.	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	590.7200		
6.	bednarka ocynkowana 25x4	m	1123.2000		
7.	Złącze kablowe ZK-4/RBL 3x400A+ 1x160A/KK	szt	3.0000		
8.	System uziemień pretowych fi 17,2 mm	m	114.0000		
9.	Wysięgnik 1m np. WR-2/1/0,95/5.	szt	14.0000		
10.	Złącze kablowo pomiarowe ZKP-3/RBL 2x400A+ 1x160A/1P/KK	szt	2.0000		
11.	rura ochronna Arot SRS 75	m	101.9200		
12.	Złącze kablowe ZK-3/RBL 3x400A/KK	szt	2.0000		
13.	Fundament pod słupy oświetleniowe (np.B-60)	szt	14.0000		
14.	Złącze kablowe ZK-3/RBL 2x400A+ 1x160A/KK	szt	2.0000		
15.	Piasek zwykły'	m ³	83.9780		
16.	rury przepustowe z PS 160	m	23.9200		
17.	Kabel YKY-0,6/1kV,4x16mm ²	m	70.0000		
18.	Złącze kablowo pomiarowe ZKP-3/RBL 2x400A+ 1x160A/3P/KK	szt	1.0000		
19.	Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/12	szt	1.0000		
20.	Złącze kablowo pomiarowe ZKP-3/RBL 2x400A+ 1x160A/2P/KK	szt	1.0000		
21.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II - niebieska	m ²	392.3400		
22.	Złączka do uziemień pretowych fi 17,2 mm	szt	76.0000		
23.	Złącze słupowe o IP 54 (np. TB-1)	szt	14.0000		
24.	Mufa kablowa ZRM-4	kpl.	8.0000		
25.	Ustój U2	szt	1.0000		
26.	Zacisk odgałęźny SLIP	szt	16.0000		
27.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	126.0000		
28.	rury przepustowe z DVK 110	m	31.2000		
29.	opaski kablowe OKI'	szt	163.7800		
30.	rura ochronna Arot DVK 75	m	31.2000		
31.	rura ochronna Arot BE 110	m	3.1200		
32.	ogranicznik przepięć LOVOS 10/500	szt.	3.0000		
33.	Groty do uziemień pretowych fi 17,2 mm	szt	19.0000		
34.	cement "35"	t	0.2520		
35.	benzyna do ekstrakcji'	dm ³	18.7035		
36.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1440		
37.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	11.2000		
38.	Mufa kablowa ZRM-2	kpl.	1.0000		
39.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	112.0000		
40.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	30.2870		
41.	uchwyt stalowy odstępowy	szt.	3.0000		
42.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	28.0000		
43.	obejmka	szt.	10.0000		
44.	żwir do betonów	m ³	0.6160		
45.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.4300		
46.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40'	kg	1.9889		
47.	Konstrukcja odciągowa linii napow.nn. izolowanej	szt	1.0000		
48.	Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.10	szt	24.0000		
49.	tlen techniczny	m ³	4.3200		
50.	Zacisk odgałęźny SE 46.1	szt	1.0000		
51.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.3600		
52.	pastę do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.5600		
53.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.2631		
54.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1500		
55.	Kabel YAKY-0,6/1kV,4x35mm ²	m	6.0000		
56.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: