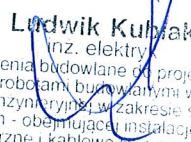


14. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	74.7270		74.7270	0.00	0.00	
2.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	2013.4400		2013.4400	0.00	0.00	
3.	pręty stalowe ocynkowane fi 18mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	43.4700		43.4700	0.00	0.00	
5.	piasek	m ³	201.5776		201.5776	0.00	0.00	
6.	piasek do betonów	m ³	2.0680		2.0680	0.00	0.00	
7.	żwir do betonów	m ³	4.1360		4.1360	0.00	0.00	
8.	cement "35"	kg	1692.0000		1692.0000	0.00	0.00	
9.	fundament F100/200 (0,3x0,3x1,0)	szt.	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
10.	fundament F150/200 (0,3x0,3x1,5)	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
11.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.1533		0.1533	0.00	0.00	
12.	krawędzie iglaste	m ³	0.3066		0.3066	0.00	0.00	
13.	rury osłonowe SRS-G 110/6,3 Arot	m	75.9200		75.9200	0.00	0.00	
14.	rury osłonowe DVK 75	m	1860.5600		1860.5600	0.00	0.00	
15.	złączki typ IZK-4-01, IZK-4-02, IZK-4-03	kmpl	51.0000		51.0000	0.00	0.00	
16.	szafla oświetlenia ulicznego typu SOF-2	kmpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	konstrukcje mocujące	kg	94.0000		94.0000	0.00	0.00	
18.	lampa oświetleniowa typ URBINO LED 84W IP66 klasa II	kpl.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
19.	lampa oświetleniowa typ URBINO LED 55W IP66 klasa II	kpl.	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
20.	wysięgniki rurowe jednoramienne St-Y W=1m	szt.	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
21.	wysięgniki rurowe dwuramienne St-Y W=1, 5m	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
22.	końcówki kablowe AL 25mm ²	szt.	56.0000		56.0000	0.00	0.00	
23.	końcówki kablowe AL 35mm ²	szt.	320.0000		320.0000	0.00	0.00	
24.	opaski kablowe typu Oki	szt.	255.8950		255.8950	0.00	0.00	
25.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	94.0000		94.0000	0.00	0.00	
26.	przewody izolowane kabelkowe YDYd 3x2, 5mm ² 750V	m	465.9200		465.9200	0.00	0.00	
27.	kabel YAKY 4x25mm ² 0,6/1kV	m	294.8400		294.8400	0.00	0.00	
28.	kabel YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV	m	1836.1200		1836.1200	0.00	0.00	
29.	słupy stalowe ocynkowane zbieżne okrągłe typ S-60PC	szt.	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
30.	słupy stalowe ocynkowane zbieżne okrągłe typ S-100PC	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
31.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.5525		1.5525	0.00	0.00	
32.	wkładki bezpiecznikowe typ BiWts 4A	szt.	52.5300		52.5300	0.00	0.00	
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł


Ludwik Kubiak
 inż. elektryk
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi w sposób
 instalacyjno-inżynierski w zakresie sieci i
 elektrycznych - obejmujące instalacje elekt-
 napowietrzne i kablowe linie energetyczne
 stacje i urządzenia elektroenergetyczne
 nr ewid. UAN. 7342-12

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia na skrzyżowaniu ulic: Lipowa, Malińska, Armi Poznań, 70-Pułku Piechoty w Pleszewie i 24 Stycznia w Kowalewie
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Pleszew, Kowalew gm. Pleszew
INWESTOR : Miasto i Gmina Pleszew
ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew ul. Rynek 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ludwik Kubiak
DATA OPRACOWANIA : 03.11.2017

Ludwik Kubiak
inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych. Obejmuje instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektryczne, linie kablowe.
nr ewid. UAN: 7342412009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

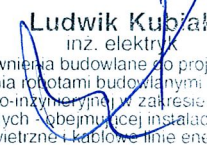
WYKONAWCA :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

PRZEDMIAR ROBÓT. Budowa oświetlenia na skrzyżowaniu ulic: Lipowa, Malińska, Armi Poznań, 70 Pułku Piechoty w Pleszewie i 24 Stycznia w Kowalewie

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	MONTAŻ I POSADOWIENIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ				0.00
2	UKŁADANIE KABLA OŚWIETLENIA DROGOWEGO				0.00
3	MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH				0.00
4	MONTAŻ UZIOMÓW				0.00
5	PRACE DODATKOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł


Ludwik Kubiak
 inż. elektryk
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
 instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i urządzeń
 elektrycznych obejmujące instalacje elektryczne
 napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne
 nr ewid. UAN: 7342-126/04

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT. Budowa oświetlenia na skrzyżowaniu ulic: Lipowa, Malińska, Armii Poznań, 70 Pułku Piechoty w Pleszewie i 24 Stycznia w Kowalewie					
1		MONTAŻ I POSADOWIENIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ			
1 KNNR 5 d.1 0701-02 analogia		Kopanie pod fundament szafki oświetleniowej w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
2 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m pod fundament szafki oświetleniowej	m		
		piasek 2*0.8	m	1.600	
				RAZEM	1.600
3 KNNR 5 d.1 0412-03		Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 5 d.1 0405-08		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		szafka oświetlenia ulicznego typu SOF-2	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5 KNNR 5 d.1 0907-05		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		pręty stalowe ocynkowane fi 18mm	m	20.000	
		10*2		RAZEM	20.000
6 KNNR 5 d.1 0907-06		Układanie uziołów w rowach kablowych	m		
		bednarka ocynkowana 25x4mm	m	23.000	
		23		RAZEM	23.000
7 KNNR 5 d.1 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		UKŁADANIE KABLA OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
9 KNNR 5 d.2 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		993.5	m ³	993.500	
				RAZEM	993.500
10 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		61.5	m ³	61.500	
				RAZEM	61.500
11 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		piasek	m	3598.000	
		2*1799		RAZEM	3598.000
12 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		rury osłonowe DVK 75	m	1789.000	
		1789		RAZEM	1789.000
13 KNNR 5 d.2 0724-02		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		12.5	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
14 KNNR 5 d.2 0723-02		Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		rury osłonowe SRS-G 110/6,3 Arot	m	73.000	
		73		RAZEM	73.000
15 KNNR 5 d.2 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		kabel YAKY 4x25mm ² 0,6/1kV	m	258.000	
		opaski kablowe typu Oki			
		258		RAZEM	258.000
16 KNNR 5 d.2 0709-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		kabel YAKY 4x25mm ² 0,6/1kV			
		opaski kablowe typu Oki			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
17	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 4x25mm ² 0,6/1kV opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablowe AL 25mm ² uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV opaski kablowe typu Oki 1551	m		
			m	1551.000	
				RAZEM	1551.000
20	KNNR 5 d.2 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania kabel YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV opaski kablowe typu Oki 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 94.5	m		
			m	94.500	
				RAZEM	94.500
22	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablowe AL 35mm ² uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki 80	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
23	KNNR 5 d.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 892	m ³		
			m ³	892.000	
				RAZEM	892.000
3		MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH			
24	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stalowe ocynkowane zbieżne okrągłe typ S-60PC fundament F100/200 (0,3x0,3x1,0) piasek do betonów 43	szt.		
			szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
25	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stalowe ocynkowane zbieżne okrągłe typ S-100PC fundament F150/200 (0,3x0,3x1,5) piasek do betonów 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki rurowe jednoramienne St-Y W=1m konstrukcje mocujące 43	szt.		
			szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
27	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki rurowe dwuramienne St-Y W=1,5m konstrukcje mocujące 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampa oświetleniowa typ URBINO LED 55W IP66 klasa II	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
29	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.3	1004-02	lampa oświetleniowa typ URBINO LED 84W IP66 klasa II	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
30	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury	kpl.prz		
d.3	1003-03	osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.	43.000	
		przewody izolowane kabelkowe YDYd 3x2,5mm ² 750V	kpl.prz		
		43	ew.	RAZEM	43.000
31	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury	kpl.prz		
d.3	1003-03	osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.	8.000	
		przewody izolowane kabelkowe YDYd 3x2,5mm ² 750V	kpl.prz		
		8	ew.	RAZEM	8.000
32	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
d.3	1001-04	złączki typ IZK-4-01, IZK-4-02, IZK-4-03	szt.	51.000	
		wkładki bezpiecznikowe typ BiWts 4A			
		51		RAZEM	51.000
33	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.3	08 0902-01	zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.3	08 0902-02	zwarciowej - każdy następny	pomiar	50.000	
		50		RAZEM	50.000
4		MONTAŻ UZIOMÓW			
35	KNR-W 5-	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.4	08 0608-07	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1913.000	
		1913		RAZEM	1913.000
36	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.4	0617-01	120 mm ²	szt.	47.000	
		47		RAZEM	47.000
37	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji	pomiar		
d.4	08 0902-03	uziemienia - pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji	pomiar		
d.4	08 0902-04	uziemienia - każdy następny	pomiar	46.000	
		46		RAZEM	46.000
5		PRACE DODATKOWE			
39	Cena środo-	Projekt organizacji ruchu	kmpl		
d.5	wiskowa		kmpl	1.000	
	cena zakła-	1		RAZEM	1.000
	dowa				
40	Cena środo-	Obsługa geodezyjna	ha		
d.5	wiskowa		ha	12.000	
	cena zakła-	12		RAZEM	12.000
	dowa				
41	Cena ZDP	Zajęcie poboczy na czas budowy linii	m ²		
d.5	w PLesze-		m ²	1700.000	
	wie	1700*1*1		RAZEM	1700.000
	analiza indy-				
	widualna				

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2053.7727	0.00	0.00
RAZEM					


Słownie: zero i 00/100 zł

Ludwik Kubiak
 inż. elektryk
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
 instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
 elektrycznych i obejmujące instalacje elektryczne
 napowietrzne i kablowe linie energetyczne
 stacje i urządzenia elektroenergetyczne
 nr ewid. UAN: 7342-120/09

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	232.3500	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	3.7600	0.00	0.00
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	99.3500	0.00	0.00
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	37.1570	0.00	0.00
5.	wibromłot	m-g	4.2000	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	78.4190	0.00	0.00
7.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	37.1570	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	71.9310	0.00	0.00
9.	ciągnik kołowy	m-g	9.0260	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0200	0.00	0.00
11.	pryczepa dłużykowa	m-g	18.8000	0.00	0.00
12.	samochód samowyładowczy	m-g	28.7968	0.00	0.00
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	81.6500	0.00	0.00
14.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	9.0260	0.00	0.00
15.	spawarka	m-g	99.4760	0.00	0.00
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6.1006	0.00	0.00
17.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	37.1570	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł


Ludwik Kubiak
 inż. elektryk
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi w spec. 13
 instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
 elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne
 napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje
 i urządzenia elektroenergetyczne
 nr ewid. UAN. 7542-13