
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych
ADRES INWESTYCJI : Kamień Krajeński; dz. nr 579/3, 579/4
INWESTOR : Gmina Kamień Krajeński
ADRES INWESTORA : 89-430 Kamień Krajeński; Plac Odrodzenia 3
BRANŻA : Instalacja elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2018-02-20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-02-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych					
1		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
1	KNR 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR 5-08 d.1 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z kloszem 2x36W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 5-08 d.1 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw rastrowych przykręcanych 4x14W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-08 d.1 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetłówek kołowych 2x18W IP44 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 5-08 d.1 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetłówek kołowych 2x18W IP44 z czujką ruchu 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 5-08 d.1 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR 5-08 d.1 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z kloszem 2x18 W IP65 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08 d.1 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z kloszem 2x36 W IP65 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych LED 20W z czujką ruchu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
11	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. 65mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNR 5-08 d.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 5-08 d.1 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej IP44 z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-08 d.1 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych świecznikowych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej IP44 z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach IP44 z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża zestawu gniazd 2x400V + 2x230V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-03 d.1 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 4-03 d.1 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 4-03 d.1 1006-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C10 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C16 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach C10 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 410	m m	410.000	
				RAZEM	410.000
31	KNR 5-08 d.1 0209-05	Przewód YDYp 3x1,5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany na cegle 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
32	KNR 5-08 d.1 0209-05	Przewód YDYp 3x2,5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany na cegle 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
33	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
34	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 410	m m	410.000	
				RAZEM	410.000
35	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
36	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar .	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 13-21 d.1 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 4-03 d.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika nadprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4-03 d.1 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika nadprądowego 14	prób. prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
2		Budowa oświetlenia drogowego			
41	KNR 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.7 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 132	m m	132.000	
				RAZEM	132.000
42	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 132	m m	132.000	
				RAZEM	132.000
43	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 264	m m	264.000	
				RAZEM	264.000
44	KNR 5-01 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura przepustowa PCV 75 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 2-01 d.2 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) - wykonanie dołu pod fundament F150/200 szt.5 (0,5x0,5x1,5m) 1.875	m ³ m ³	1.875	
				RAZEM	1.875
46	KNR 5-10 d.2 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych z fundamentem F150/200 o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 5-10 d.2 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp oprawa LED 56 W na wysięgniku 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	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 - wprowadzenie kabla YAKY 4x35 mm2 do wnęki słupa 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x35 mm2 112	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
51	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 - wciąganie kabla YAKY 4x35 do rur ochronnych i przepustów 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR 2-01 d.2 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.5 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 132	m m	132.000	
				RAZEM	132.000
53	KNR 5-10 d.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącze IZK 2-01 we wnęce słupa + wkładka topikowa Bi-Wtz-6A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złączek IZK 2-03 (zerowe) w słupie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe - przewód YDY 3x2,5 50	m-1 przew m-1 przew	50.000	
				RAZEM	50.000
57	KNR 5-08 d.2 0608-01	Wprowadzenie taśmy stalowej do słupa - bednarka FeZn 25x4 mm2 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR 5-08 d.2 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNR 13-21 d.2 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 13-21 d.2 0401-02	Badanie uziomów otokowych ochrony odgromowej budowli wysokich 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	Pozycja d.2 uproszczona	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 9 d.2 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 9 d.2 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	108.2848
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	3.8160
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0764
4.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0640
5.	Elementy montażowe do F150	szt	5.0000
6.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	47.0400
7.	Fundament żelb. F150/200 do słupów ulicznych	szt	5.0000
8.	Gniazdo 2x2P 10/16A 250V IP20 kpl. podst.	szt	8.1600
9.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	4.0800
10.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	152.0000
11.	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.0000
12.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	48.0000
13.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	40.0000
14.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm ³	0.1008
15.	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP44	szt	6.1200
16.	Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	2.0400
17.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	2.0400
18.	Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.p IP44	szt	1.0200
19.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	24.4000
20.	Oprawa LED 20W z czujką ruchu	szt.	1.0000
21.	Oprawa LED 56W	szt	5.0000
22.	Oprawa rastrowa 4x14 W nastropowa	szt.	2.0000
23.	Oprawa świetlówkowa 2x18 W z kloszem IP65	szt.	1.0000
24.	Oprawa świetlówkowa 2x36 W z kloszem	szt	2.0000
25.	Oprawa świetlówkowa 2x36 W z kloszem IP65	szt.	7.0000
26.	Oprawa świetlówkowa kompaktowa 2x18 W IP44 nastropowa	szt.	11.0000
27.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.4400
28.	Piasek zwykły	m ³	30.0000
29.	Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5mm ²	szt	10.0000
30.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	52.0000
31.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	166.4000
32.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	260.0000
33.	Puszka PO 65mm końcowa bez pokrywy	szt	21.4200
34.	Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą	szt	10.2000
35.	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 28/23 m	m	50.0000
36.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	20.8000
37.	Słup stal.ocynk.ulicz.H=8m,sześciokątny	szt	5.0000
38.	Świetlówka kompakt.2-pinowa 250V/18W	szt	22.8800
39.	Świetlówka T8 250V/18W	szt	2.0800
40.	Świetlówka T8 250V/36W	szt	18.7200
41.	Świetlówka TL5 HE 250V/14W	szt	8.3200
42.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m ²	0.0336
43.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.8320
44.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	15.0000
45.	Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-20	szt	3.0000
46.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 10-20A	szt	1.0000
47.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC	szt	4.0000
48.	Wysięgnik rur.1-ram.1m	szt	5.0000
49.	Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	10.0000
50.	Zapłonnik do świetlówek 4-65W	szt	18.0000
51.	Zestaw gniazd 2x400V + 2x230V	szt.	1.0000
52.	Złączka IZK 2-01 we wnęce słupa + wkładka topikowa Bi-Wtz-6A	szt	5.0000
53.	Złączka IZK 2-03	szt	5.0000
54.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: