
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY PSARY
ADRES INWESTYCJI : PSARY UL.SZKOLNA 45
INWESTOR : GMINA PSARY
ADRES INWESTORA : 42-512 PSARY UL.MALINOWICKA
BRANŻA : OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : 13.01.2017 - aktualizacja

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.01.2017 - aktualizacja

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	LINIE ZASILAJĄCE	1	11
2	TABLICA TOZ	12	23
3	OŚWIETLENIE DRÓG DOJAZDOWYCH, CHODNIKÓW, SKATE PARKU	24	33
4	ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY ZP OŚWIETLENIA SCENY	34	41
5	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	42	74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		LINIE ZASILACJĄCE			
1	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1	0114-01	poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny 1 kV, YKY żo 5x6 mm2 190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
2	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych.	m		
d.1	0103-01	Kabel elektroenergetyczny 1 kV, YKY żo 5x6 mm2 360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
3	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-01	Kabel elektroenergetyczny 1 kV, YKYżo 3x4 mm2 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	Kabel elektroenergetyczny 1 kV, YKYżo 3x4 mm2 12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-03	.Rura giętka śr.32.	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
7	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 .Taśma Fe/	m		
d.1	0608-07	Zn 25x4 300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
8	KNR 5-08	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2.Taśma Fe/Zn 25x4	m		
d.1	0608-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie .Rura dzielona Arota 100	m		
d.1	0303-02	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
10		Bezpiecznik DO2 zwłoczne, 35A	szt		
d.1	kalk. własna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.1	0407-03	Rozłącznik bezp, 63/35A, 3-bieg. 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		TABLICA TOZ			
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-18	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Obudowa wnękowa 3x12mod. metalowa, drzwiczki transparentne z kluczem	szt.		
d.2	0405-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy .Rozłącznik manewr.. 63A, 3-bieg.	szt		
d.2	0407-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.2	0407-04	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy .	szt		
d.2	0407-04	Stycznik mocy 4-bieg. 25A, c.230VAC. 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Bezpiecznik DO2, 20A	szt		
d.2	kalk. własna	6	szt	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) . Wyłącznik różnicowo-prąd., 4-bieg, 25A, 30mA 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik nadmiarowy, 1-bieg.C2A, 10kA 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłącznik nadmiarowy, 3-bieg.B25A, 10kA 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0407-01	Przełącznik zmierzchowy astronomiczny 230VAC,2z 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.2 kalk. własna	Przełącznik 16A, 1-bieg. 1-mod 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizac. neonowa 230V, 1-mod 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		OŚWIETLENIE DRÓG DOJAZDOWYCH,CHODNIKÓW,SKATE PARKU			
24	KNR 5-10 d.3 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV. Słup oświetleniowy stalowy, stożkowy S-50c, 5,0 m Fundament prefabrykowany F-100 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR 5-10 d.3 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV. Słup oświetleniowy stalowy, stożkowy S-80c, 8,0 m Fundament prefabrykowany F-150 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.3 1006-03	Skrzynka zaciskowa 1 obwodowa C2 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 5 d.3 1006-03	Skrzynka zaciskowa 3 obwodowa C4 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa oświetlenia parkowego 50W, 230V Lampa ledowa 50W, 230V 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR 5-10 d.3 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY 3x1,5mm2 75	m-1 przew m-1 przew	75.000	
				RAZEM	75.000
30	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur . Przewód YDY 3x2,5mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 5 d.3 1008-05	Projektor ledowy, 293W, 230V IP65 + Lampa ledowa 293W, 230V 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 5-10 d.3 0801-01	Poprzecznik pod 3 projektory 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton.Rura giętka PCV śr.20. 10	m m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
4		ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY ZP OŚWIEPLENIA SCENY			
34		Szafa z tworzywa sztucznego szerok.260 wysok.800, głęb. 250 z fundamentem	kpl		
d.4	kalk. własna	do ustawienia na zewnątrz	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.4	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy.			
		Rozłącznik 63A, 3-bieg	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt		
d.4	0407-01	gunowy			
		Lampka sygnalizac. neonowa 230V	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
37	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.4	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy .			
		Wyłącznik różnicowoprądowy-nadmiarowy B16A-30-AC 4-bieg.	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.4	0407-03	ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy.			
		Wyłącznik różnicowoprądowy-nadmiarowy B16A-30-AC 2-bieg	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
39	KNNR 5	Gniazdko wtykowe 250V, 16A, 1+N+PE, IP44, do nabudowania	szt.		
d.4	0308-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
40	KNNR 5	Gniazdko wtykowe 500V, 16A, 3+N+PE, IP44, do nabudowania	szt.		
d.4	0308-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
41	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.4	0303-02		m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
5		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
42	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.5	0701-0302	gruncie kat. IV	m	142.000	
		142		RAZEM	142.000
43	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.5	0701-0301	gruncie kat. IV	m	210.000	
		210		RAZEM	210.000
44	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.5	0706-01	poz.42+poz.43	m	352.000	
				RAZEM	352.000
45	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4	m		
d.5	0704-0303	m w gruncie kat. IV	m	142.000	
		142		RAZEM	142.000
46	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4	m		
d.5	0704-0302	m w gruncie kat. IV	m	210.000	
		210		RAZEM	210.000
47	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla stu-	m³		
d.5	0707-02	pów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m³	4.550	
		0.25 * 15 + 0.4 * 2		RAZEM	4.550
48	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.5	1302-04	Oświetlenie boisk	odc.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
49	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.5	1203-01	lub bolce	szt.żył	4.000	
		4		RAZEM	4.000
50	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.5	1203-03	lub bolce	szt.żył	24.000	
		6+18		RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
52	KNNR 5 d.5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		198	szt.	198.000	
				RAZEM	198.000
53	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR 4-03 d.5 1205-05	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - za 1 pomiar	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.		
		21	pomiar.	21.000	
				RAZEM	21.000
59	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		Oświetlenie zewnętrzne	prób.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 13-21 d.5 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 4-03 d.5 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 4-03 d.5 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 70 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR 4-01 d.5 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 4-01 d.5 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.54 * 0.30	m ²	0.162	
				RAZEM	0.162
66	KNR 4-01 d.5 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		0.54 * 0.30 + 0.12 * (0.54 * 2 + 0.30 * 2)	m ²	0.364	
				RAZEM	0.364
67	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otw. w ścianie z cegieł 1 1/2 10x40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebicie otw. w posadzce bet. 25 10 x 40	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 2-31 d.5 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40*0.50	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.5	0803-04	dalszy 1 cm grubości			
		40.0*0.50	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
71		Pomiar natężenia oświetlenia drogi	szt		
d.5	kalk. własna				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
d.5	0108-11	ległość do 1 km			
		20.0*0.05	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.5	0108-12	każdy następny 1 km			
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
74		Oplata za utylizację i składowanie asfaltu	m ³		
d.5	kalk. własna				
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000