
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Jeżowe Podgórze, dz. nr ewid. 3947, 3948
INWESTOR : Gmina Jeżowe
ADRES INWESTORA : Jeżowe
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Wór
ul. Wesoła 1
37 - 400 Nisko

DATA OPRACOWANIA : luty 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2012

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ogólnobudowlano-montażowe						
2	Tablice rozdzielcze i WLZ						
3	Przewody instalacji oświetlenia i gn. wtyk. 230V						
4	Montaż osprzętu instalacyjnego i oprav						
5	Instalacja uziomu i odgromowa						
6	Pomiary i próby instalacji						
7	Oświetlenie zewnętrzne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Roboty ogólnobudowlano-montażowe		
1	KNNR 5 d.1 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		18	otw.	
				18.000
2	KNNR 5 d.1 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		21	otw.	
				21.000
3	KNNR 5 d.1 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		10	otw.	
				10.000
4	KNR 4-03 d.1 1010-08	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	
		68	szt.	
				68.000
5	KNR 4-03 d.1 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	
		60	szt.	
				60.000
6	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		68	szt.	
				68.000
7	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		60	szt.	
				60.000
8	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem T-1	m ³	
		0.05	m ³	
				0.050
9	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem T-2	m ³	
		0.04	m ³	
				0.040
10	KNNR 5 d.1 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	
		0.25	m	
				0.250
11	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		1040	m	
				1040.000
12	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		1065	m	
				1065.000
13	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.96	m ³	
				0.960
2		Tablice rozdzielcze i WLZ		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
14	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie tablica T1	szt.	
		1	szt.	
				1.000
15	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie tablica T2	szt.	
		1	szt.	
				1.000
16	KNNR 5 d.2 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	
		25	m	
				25.000
17	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDY 5x10	m	
		25	m	
				25.000
18	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	
		20	szt.żył	
				20.000
3		Przewody instalacji oświetlenia i gn. wtyk. 230V		
19	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDyp 3x1,5	m	
		460	m	
				460.000
20	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDyp 4x1,5	m	
		180	m	
				180.000
21	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDyp 3x2,5	m	
		400	m	
				400.000
4		Montaż osprzętu instalacyjnego i oprav		
22	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	
		68	szt.	
				68.000
23	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	
		60	szt.	
				60.000
24	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		11	szt.	
				11.000
25	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		12	szt.	
				12.000
26	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	
		45	szt.	
				45.000
27	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - 4x18	kpl.	
		9	kpl.	
				9.000
28	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - 2x36	kpl.	
		36	kpl.	
				36.000
29	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - 1x36 AS	kpl.	
		3	kpl.	
				3.000
30	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - 1x36	kpl.	
		18	kpl.	
				18.000
31	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - 1x36 AW	kpl.	
		11	kpl.	
				11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
32	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ewakuacyjna 2x18	kpl.	
		3	kpl.	
				3.000
33	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ewakuacyjna 2x18 z fotokomórką	kpl.	
		2	kpl.	
				2.000
5		Instalacja uziomu i odgromowa		
34	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	
		200	m	
				200.000
35	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	
		20	m	
				20.000
36	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	
		14	m	
				14.000
37	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	
		250	m	
				250.000
38	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	
		50	m	
				50.000
39	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	
		28	m	
				28.000
40	KNNR 5 d.5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - złącze instalacji odgromowej	szt.	
		8	szt.	
				8.000
41	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	
		8	szt.	
				8.000
6		Pomiary i próby instalacji		
42	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		18	pomiar	
				18.000
43	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		2	pomiar	
				2.000
44	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	
		1	pomiar	
				1.000
45	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	
		17	pomiar	
				17.000
46	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	
		1	prób.	
				1.000
47	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	
		17	prób.	
				17.000
48	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1.000
49	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	
		7	szt.	
				7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
7		Oświetlenie zewnętrzne		
50	KNNR 3 d.7 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica oświetlenia zewnętrznego TO	m ³	
		0.04	m ³	
				0.040
51	KNNR 5 d.7 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie tablica TO (obudowa 2x18, S301B-16 3szt, S301B-6 1szt, SM340 1szt, listwa LZ4x35 1szt) załączenie przyciskiem na korytarzu	szt.	
		1	szt.	
				1.000
52	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		14	m	
				14.000
53	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDyp 3x1,5	m	
		14	m	
				14.000
54	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		14	m	
				14.000
55	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.02	m ³	
				0.020
56	KNNR 4-03 d.7 1010-08	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	
		1	szt.	
				1.000
57	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		1	szt.	
				1.000
58	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.000
59	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		1	szt.	
				1.000
60	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	
		6.7	m ³	
				6.700
61	KNNR 5 d.7 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	
		63.38	m ³	
				63.380
62	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	
		146	m	
				146.000
63	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	
		16	m	
				16.000
64	KNNR 5 d.7 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura ułożona w posadzce	m	
		14	m	
				14.000
65	KNNR 4-01 d.7 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - przebiecie przez fundamenty	szt.	
		1	szt.	
				1.000
66	KNNR 5 d.7 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - yaky	m	
		4x35 30	m	
				30.000
67	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie yaky 4x35	m	
		131	m	
				131.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
68	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	
d.7	0907-06	150	m	
				150.000
69	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	
d.7	1007-02	3	kpl.	
				3.000
70	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	
d.7	1004-01	3	szt.	
				3.000
71	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prze w.	
d.7	1003-02	3	kpl.prze w.	
				3.000
72	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa węgłowa	szt.	
d.7	1006-01	3	szt.	
				3.000
73	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³	
d.7	0702-03	6.7	m³	
				6.700
74	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³	
d.7	0702-05	63.38	m³	
				63.380
75	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	
d.7	1302-03	3	odc.	
				3.000
76	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
d.7	1304-01	3	szt.	
				3.000
77	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
d.7	1304-05	3	szt.	
				3.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	911.3305		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka FeZn 25x4	m	399.3600		
2.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.1872		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1568		
4.	Elementy montażowe do F-100/200	szt	3.0000		
5.	Folia kablowa niebieska 20cm	m	136.2400		
6.	Fundament F-100/200 - stopa/zawias	szt	3.0000		
7.	Gniazdo z uziemieniem 16A, 250V kompletne Polo Optima	szt	45.9000		
8.	Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	167.4400		
9.	Lampa metalohalogenowa HIT 70W	szt	3.0000		
10.	Łącznik 1-biegunowy kompletny Polo Optima	szt	12.2400		
11.	Łącznik świecznikowy kompletny Polo Optima	szt	12.2400		
12.	opaski kablowe OKi	szt.	15.5000		
13.	oprawa ELBA MH-70 malowana na czarno, klosz przezroczysty	szt	3.0000		
14.	Oprawa świetłórkowa LATTE NEW 1x36W EVG Plexiform	szt	18.0000		
15.	Oprawa świetłórkowa LATTE NEW 1x36W EVG Plexiform z modulem AW 1h	szt	11.0000		
16.	Oprawa świetłórkowa LATTE NEW 2x18W IP54 EVG Plexiform	szt	3.0000		
17.	Oprawa świetłórkowa LATTE NEW 2x18W IP54 EVG Plexiform wyposażona w fotokomórkę	szt	2.0000		
18.	Oprawa świetłórkowa MONZA 2x36W PAR EVG	szt	36.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.	Oprawa świetłóvkowa MONZA 4x18W OPAL EVG	szt	9.0000		
20.	Oprawa świetłóvkowa MONZA AS 1x36W EVG	szt	3.0000		
21.	Piasek zwykły	m ³	9.2540		
22.	pręty stalowe ocynkowane fi8 mm	m	341.1200		
23.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	15.6000		
24.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	26.0000		
25.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	492.9600		
26.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	416.0000		
27.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	187.2000		
28.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	61.2000		
29.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	70.3800		
30.	Rura DVK 50	m	31.2000		
31.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 36mm	m	26.0000		
32.	Skrzynka probiercza ze złączem 180x90x70	szt	8.0000		
33.	słup stalowy rurowy S-50SRw/3	szt	3.0000		
34.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0840		
35.	Świetłóvk T8 18W	szt	47.6400		
36.	Świetłóvk T8 36W	szt	108.1600		
37.	tablica T1 kompletna	szt.	1.0000		
38.	tablica T2 kompletna	szt.	1.0000		
39.	tablica TO kompletna	szt.	1.0000		
40.	Tabliczka słupowa LZ 35	szt	3.0000		
41.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.6410		
42.	Wspornik dachowy uniwersalny Odgrom	szt	331.2800		
43.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	14.1400		
44.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0026		
45.	złącza rynnowe	szt.	9.8400		
46.	Złącze kontrolne uniwersalne drut - płaskownik ocynkowane	szt	8.0000		
47.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.7215		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	6.3380		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	15.2112		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.9800		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.7215		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.1680		
7.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	10.3116		
8.	środek transportowy	m-g	13.1469		
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.8335		
				RAZEM	

Słownie: