
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Dywitach - dodatkowe (wg projektu zamiennego)
ADRES INWESTYCJI : 11-001 DYWITY ul. Spółdzielcza 4 dz. 5-837/1
INWESTOR : Urząd Gminy w Dywitach
ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 32, 11-001 Dywity
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bardzicki Zbigniew (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2015-11-17

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-11-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Montaż urządzeń w rozdzielnicach nn	1	6
2	Oświetlenie podstawowe	7	28
3	Oświetlenie awaryjne	29	36
4	Instalacja gniazd wtykowych, obwodów ppoż. i siłowa	37	49
5	Instalacja odgromowa	50	55
6	Pomiary	56	56

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45317300-5	Montaż urządzeń w rozdzielnicach nn			
1	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 40A / 4P / 0,03A typ A	szt.		
d.1	0407-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wył. różnicowo-prądowy z członem nadprądowym C10/2P 0,03A TYP A + styk pom. 1z/6A	szt.		
d.1	0407-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wył. różnicowo-prądowy z członem nadprądowym C16/2P 0,03A TYP A	szt.		
d.1	0407-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16/1	szt.		
d.1	0407-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6/1	szt.		
d.1	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C20/1	szt.		
d.1	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311000-0	Oświetlenie podstawowe			
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0501	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (na suficie)	m ³		
d.2	1208-06	0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie)	m		
d.2	1208-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
d.2	0205-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
d.2	0205-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - Oprawa nastropowa z dyfuzorem opalizowanym, kaseton oprawy - blacha stalowa malowana proszkowo, IP40/kl. I, 2x28W/840 T5, statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod świetlówki ("ciepły start"), np.: RUBIN LOOK 2x28W T5 PLX E 34 840(LUXIONA) lub równoważna, ozn. "G" - demontaż oprawy (R=0,6)	kpl.		
d.2	0503-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa nastropowa z dyfuzorem opalizowanym, kaseton oprawy - blacha stalowa malowana proszkowo, IP44/kl. I, 2x24W/840 TC-L, statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod świetlówki ("ciepły start"), np.: RUBIN LOOK 2x24W TC-L PLX E 34 IP44 840(LUXIONA) lub równoważna, ozn. "I"	kpl.		
d.2	0502-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa nastropowa/naścienna z dyfuzorem opalizowanym, korpus oprawy i przesłona wykonana z poliwęglanu, IP54/kl. II, źródło światła LED 12W/840, zasilacz elektroniczny, np.: LOTOS OVAL WHITE PC LED 12W LED 1200lm E IP54 840 (LUXIONA) lub równoważna, ozn. "K"	kpl.		
d.2	0502-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawa naścienna/nasufitowa LED. Temperatura barwowa zastosowanych źródeł LED to 4000 K. Moc oprawy 20W. Stopień ochrony IP65 ; klasa ochrony II. Wskaźnik oddawania barw Ra>80; np.: NEPTUN COMPACT LED 1800LM PC OPAL E IP65 840 / L-600 (LUXIONA) lub równoważna (O)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetlenia technicznego kopuły - oprawa nastropowa LED wykonana z profilu aluminiowego. Moc oprawy 35W, IP44/kl. I; np.: X-LINE LED 4400LM PLX E 24 840 / L-1200 (LUXIONA) lub równoważna (S)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.2 0510-05	Adaptacja pozycji: montaż profilu aluminiowego z przysłoną i taśmą LED 12V 4,8W/m l=7,35m (R=2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.2 0303-10	Montaż obudowy dla ZLED	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż zasilacza - zasilacz 230/12V 72W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż odbiornika strefowego 12V/96W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0306-05	Przycisk systemowy z regulatorem radiowym (+ pilot)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - bryzgoszczelny (adaptacja pozycji)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	45312311-0	Oświetlenie awaryjne			
29	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa jednostronna ALFA III, IP65, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa lub porównywalna (EW2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa DISCRET N, IP20, LED 3x1W, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła lub porównywalna (AW4)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5 d.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (na suficie)	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
4	45311100-1, 45311000-0	Instalacja gniazd wtykowych, obwodów ppoż. i siłowa			
37	KNNR 5 d.4 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 402	m m	 402.000	
				RAZEM	402.000
40	KNNR 5 d.4 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (na suficie) 0.402	m ³ m ³	 0.402	
				RAZEM	0.402
41	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie) 402	m m	 402.000	
				RAZEM	402.000
42	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,0 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
44	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
46	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - dla puszek podwójnych Krotność = 2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x(2P+PE) IP20 w ramce podwójnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x(2P+PE) IP20 DATA w ramce podwójnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5	45311100-1	Instalacja odgromowa			
50	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn30x4 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.5 0609-03	Zwody pionowe h=7m (zgodnie z projektem) 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
54	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych - dFeZn fi 8 na wspornikach betonowych 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
55	KNNR 5 d.5 1001-04	Montaż i stawianie masztu odgromowego h=11m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	45310000-3	Pomiary			
56	Kalkulacja d.6 własna	Pomiary pomontażowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 30x4	m	6.2400		
2.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	0.1399		
3.	drut dFeZn fi 8	m	104.0000		
4.	Gniazdo p/t 2x(2P+PE) 16A IP20	szt.	4.0800		
5.	Gniazdo p/t 2x(2P+PE) 16A IP20 DATA	szt.	4.0800		
6.	Łącznik 1-biegunowy, IP20 16A/250V	szt.	1.0200		
7.	Łącznik 1-biegunowy, IP44 16A/250V	szt.	1.0200		
8.	Maszt odgromowy z fundamentem	szt.	2.0000		
9.	obudowa dla ZLED	szt.	1.0200		
10.	odbiornik strefowy 12V/96W	szt.	1.0000		
11.	Oprawa DISCRET N, IP20, LED 3x1W, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła lub porównywalna	szt.	2.0000		
12.	Oprawa jednostronna ALFA III, IP65, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa lub porównywalna	szt.	1.0000		
13.	oprawa LOTOS OVAL WHITE PC LED 12W LED 1200lm E IP54 840 (LUXIONA) lub równoważna	szt.	4.0000		
14.	oprawa NEPTUN COMPACT LED 1800LM PC OPAL E IP65 840 / L-600 (LUXIONA) lub równoważna	szt.	3.0000		
15.	oprawa RUBIN LOOK 2x24W TC-L PLX E 34 IP44 840(LUXIONA) lub równoważna	szt.	1.0000		
16.	oprawa RUBIN LOOK 2x28W T5 PLX E 34 840(LUXIONA) lub równoważna	szt.	0.0000		
17.	oprawa X-LINE LED 4400LM PLX E 24 840 / L-1200 (LUXIONA) lub równoważna	szt.	2.0000		
18.	piasek do betonów	m ³	0.6734		
19.	pierścienie odgałęźne	szt.	2.0400		
20.	Piktogram	szt.	1.0000		
21.	profil aluminium z przysłoną i taśmą LED 12V 4,8W/m l=7,35m	szt.	2.0000		
22.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 2x1,0 mm ² , 750 V	m	20.8000		
23.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 2x1,5 mm ² , 750 V	m	31.2000		
24.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m	405.6000		
25.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m	93.6000		
26.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ²	m	12.4800		
27.	Przycisk 1-biegunowy 16A/250V IP20	szt.	3.0600		
28.	Przycisk systemowy z regulatorem radiowym (+ pilot)	szt.	1.0200		
29.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	6.1200		
30.	puszki izolacyjne podtynkowe podwójne	szt.	8.1600		
31.	wsporniki dachowe betonowo-PCV	szt.	101.0000		
32.	wył. różnicowo-prądowy z członem nadprądowym C10/2P 0,03A TYP A + styk pom. 1z/6A	szt.	2.0000		
33.	wył. różnicowo-prądowy z członem nadprądowym C16/2P 0,03A TYP A	szt.	2.0000		
34.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt.	6.0000		
35.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt.	1.0000		
36.	Wyłącznik nadprądowy 1P C 20A	szt.	1.0000		
37.	wyłącznik różnicowo-prądowy 40A / 4P / 0,03A typ A	szt.	3.0000		
38.	zasilacz 230/12V 72W	szt.	1.0000		
39.	złącza kontrolne	szt.	2.0000		
40.	złącza rynnowe	szt.	3.0000		
41.	Zwód pionowy ZP2 h=7m (na trójnogu)	kpl.	2.0000		
42.	żwir do betonów	m ³	0.4860		
43.	materiały pomocnicze	zł			
44.	Materiały inne (Materiały)	zł			
				RAZEM	

Słownie: