
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 - przebudowa zaplecza sali gimnastycznej - 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 : 2016-05-13

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-05-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Montaż urządzeń w rozdzielnicy TSG	1	4
2	Oświetlenie podstawowe	5	15
3	Oświetlenie awaryjne	16	19
4	Instalacja gniazd wtykowych i siłowa	20	31
5	Instalacja odgromowa	32	37
6	Pomiary	38	38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45317300-5	Montaż urządzeń w rozdzielnicy TSG			
1	KNNR 5	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P D01 16A/gG	szt.		
d.1	0407-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16/1	szt.		
d.1	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C16/1	szt.		
d.1	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wył. różnicowo-prądowy z członem nadprądowym C6/2P 0,03A TYP A + styk pom. 1z/6A	szt.		
d.1	0407-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45311000-0	Oświetlenie podstawowe			
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0501	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (na suficie)	m ³		
d.2	1208-06	0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie)	m		
d.2	1208-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	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
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 3x1,5	m		
d.2	0206-01	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNNR 5	Oprawa do sufitu podwieszanego Korpus wykonany z blachy stalowej lakierowanej proszkowo. Oprawa wyposażona w siatkę zabezpieczającą, wykonaną z drutu stalowego lakierowanego proszkowo. Zastosowany w oprawie raster z aluminium wyblyszczanego, bądź matowego zapewniają wysoką sprawność oprawy; np.: AGAT SPORT 2X36W T8 SLA KR E (LUXIONA) lub równoważna (R)	kpl.		
d.2	0503-02	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.2	0301-08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2	0302-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45312311-0	Oświetlenie awaryjne			
16	KNNR 5	Oprawa DISCRET W, IP20, LED 3x1W, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła lub porównywalna (AW3)	kpl.		
d.3	0503-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-0501	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 2x1,5 16	m m	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
19	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 3x1,5 16	m m	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
4	45311100-1, 45311000-0	Instalacja gniazd wtykowych i siłowa			
20	KNNR 5 d.4 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 185	m m	185.000	185.000
				RAZEM	185.000
23	KNNR 5 d.4 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (na suficie) 0.185	m ³ m ³	0.185	0.185
				RAZEM	0.185
24	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie) 185	m m	185.000	185.000
				RAZEM	185.000
25	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 65	m m	65.000	65.000
				RAZEM	65.000
26	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 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
27	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP 4x2x0,5 cat 6 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
28	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
29	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 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+PE IP20 w ramce pojedynczej 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
5	45311100-1	Instalacja odgromowa			
32	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn30x4 51	m m	51.000	51.000
				RAZEM	51.000
33	KNNR 5 d.5 0609-03	Zwody pionowe ZP1 wolnostojące na trójnogu o wys. 4m (zgodnie z projektem) 3	szt. szt.	3	3
				RAZEM	3
34	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dFeZn fi 8 na wspornikach betonowych 37	m m	37.000	37.000
				RAZEM	37.000
35	KNNR 5 d.5 0101-01	Adaptacja pozycji: Układanie na uchwyty pod ociepleniem rur sztywnych odgromowych np.: RSO 20/14 Elektroplast Stróże lub porównywalnych 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.5	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - drut fi 8 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	45310000-3	Pomiary			
38 d.6	Kalkulacja 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	53.0400		
2.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	0.0523		
3.	drut dFeZn fi 8	m	50.9600		
4.	Gniazdo p/t 2P+PE 16A IP20	szt.	6.1200		
5.	Kabel FTP 4x2x0,5 cat 6	m	41.6000		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	275.4000		
7.	oprawa AGAT SPORT 2X36W T8 SLA KR E (LUXIONA) lub równoważna	szt.	8.0000		
8.	Oprawa DISCRET W, IP20, LED 3x1W, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła lub porównywalna	szt.	2.0000		
9.	piasek do betonów	m ³	0.2516		
10.	pierścienie odgałęźne	szt.	2.0400		
11.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 2x1,5 mm ² , 750 V	m	27.0400		
12.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m	89.4400		
13.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m	62.4000		
14.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm ² , 750 V	m	20.8000		
15.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	67.6000		
16.	Przycisk 1-biegunowy 16A/250V IP20	szt.	4.0800		
17.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	12.2400		
18.	rozłącznik bezpiecznikowy 3P D01 16A/gG	szt.	2.0000		
19.	rura sztywna odgromowa np.: RSO 20/14 Elektroplast Stróże lub porównywalna	m	12.4800		
20.	uchwyty	szt.	275.4000		
21.	wsporniki dachowe betonowo-PCV	szt.	37.3700		
22.	wył. różnicowo-prądowy z członem nadprądowym C6/2P 0,03A TYP A + styk pom. 1z/6A	szt.	2.0000		
23.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt.	1.0000		
24.	Wyłącznik nadprądowy 1P C 16	szt.	1.0000		
25.	złącza kontrolne	szt.	2.0000		
26.	złącza rynnowe	szt.	1.1100		
27.	złączki'	szt.	4.9200		
28.	Zwód pionowy ZP1 h=4m (na trójnogu)	kpl.	3.0000		
29.	materiały pomocnicze	zł			
30.	Materiały inne (Materiały)	zł			
				RAZEM	

Słownie: