
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części parteru i/lub piwnicy wraz z rozbudową i przebudową oraz likwidacją barier w poruszaniu się osób niepełnosprawnych obecnego Zespołu Szkół podstawowej i publicznego gimnazjum na przedszkole WRÓBLEW
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 248, 249 oraz 250/2 Wróblew, Gmina Wróblew,
INWESTOR : Gmina Wróblew
ADRES INWESTORA : Wróblew 15, 98-285 Wróblew
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Dytrych
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2013r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2013r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - 2x36W	szt.		
		40	szt.	40.0000	
				RAZEM	40.0000
2	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
3	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		13	szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
4	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
5	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - głośniki radiowęzła	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
6	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		1500	m	1500.0000	
				RAZEM	1500.0000
2		MODERNIZACJA RG I WLZ			
2.1		Rozdzielnia Główna			
8	KNNR 9 d.2. 0203-04 1	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - Wył Główny EB2 125/3L-100A 3P + wyzwalacz wzrostowy DA 125-63AF lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
9	KNNR 9 d.2. 0803-03 1	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - RG > R-6 - YKY	m		
		5x10mm ² 24	m	24.0000	
				RAZEM	24.0000
10	KNNR 5 d.2. 1204-02 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
3		NOWA INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1		Rozdzielnica piętrowa			
11	KNNR 5-08 d.3. 0401-04 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.0000	
				RAZEM	1.0000
12	KNNR 5 d.3. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-6	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
13	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik Główny GWPpoż	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
14	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
15	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LY 6 mm ²	m		
		45	m	45.0000	
				RAZEM	45.0000
3.2		Układanie przewodów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.3. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		920	m	920.0000	
				RAZEM	920.0000
17	KNNR 5 d.3. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		860	m	860.0000	
				RAZEM	860.0000
18	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		52	m	52.0000	
				RAZEM	52.0000
19	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
20	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		560	m	560.0000	
				RAZEM	560.0000
21	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		65	m	65.0000	
				RAZEM	65.0000
22	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		220	m	220.0000	
				RAZEM	220.0000
23	KNNR 5 d.3. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.0000	
				RAZEM	10.0000
24	KNNR 5 d.3. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
25	d.3. analiza indy- 2 widualna	Wykonanie przepustów - uszczelnienie masą ognioochronną	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
3.3		Osprzęt instalacyjny			
26	KNNR 5 d.3. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		37	szt.	37.0000	
				RAZEM	37.0000
27	KNNR 5 d.3. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25.0000	
				RAZEM	25.0000
28	KNNR 5 d.3. 0302-02 3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
29	KNNR 5 d.3. 0304-03 3	Odgałęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		15	szt.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
30	KNNR 5 d.3. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.0000
31	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.	0306-02				
3		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
32	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.	0306-04				
3		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
3.4		Instalacja gniazd wtyczkowych			
33	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.3.	0308-05				
4		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.3.	0308-03				
4		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
35	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazda wtyczkowe 16 A/Z DATA p/t	szt.		
d.3.	0308-02				
4		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
36	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe teleinformatyczne RJ45	szt.		
d.3.	0308-01				
4		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
37	KNNR 5	Montaż zaślepek na gniazda 230V	szt.		
d.3.	0308-01				
4	analogia	32	szt.	32.0000	
				RAZEM	32.0000
3.5		Instalacja opraw oświetleniowych			
38	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Fortan TL-D 2x36W IP20 MS EVG lub równoważna	kpl.		
d.3.	0502-03				
5		30	kpl.	30.0000	
				RAZEM	30.0000
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - FORTAN TL-D 2x18W IP20 MS EVG lub równoważna	kpl.		
d.3.	0502-02				
5		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
40	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - MERCURY 1x16W IP54 EVG lub równoważna	kpl.		
d.3.	0502-02				
5		26	kpl.	26.0000	
				RAZEM	26.0000
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna z wkładem baterijnym 1-godzinny	kpl.		
d.3.	0502-02				
5		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
42	KNNR 5	Montaż wkładu baterijnego 1-godzinnego do oprawy świetlówkowej	szt.		
d.3.	0406-01				
5	analogia	5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
3.6		Okablowanie strukturalne			
43	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.	1209-06				
6		4	otw.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
44	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.3.	1207-05				
6		120	m	120.0000	
				RAZEM	120.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.3. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.0000	
				RAZEM	120.0000
46	KNNR 5 d.3. 0102-05 6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.0000	
				RAZEM	120.0000
47	KNNR 5 d.3. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,8mm ² kat. 5e	m		
		135	m	135.0000	
				RAZEM	135.0000
3.7		Pomiary			
48	KNNR 5 d.3. 1302-04 7	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
49	KNNR 5 d.3. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.0000	
				RAZEM	10.0000
50	KNNR 5 d.3. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
51	KNNR 5 d.3. 1303-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10.0000	
				RAZEM	10.0000
52	KNNR 5 d.3. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
53	KNNR 5 d.3. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.0000	
				RAZEM	3.0000