

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONTU I PRZEBUDOWY TOALET W SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 4.
ADRES INWESTYCJI : 05-800 PRUSZKÓW, ul. HUBALA 4
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW
ADRES INWESTORA : Ul. Kraszewskiego 14/16, 05-800 PRUSZKÓW
BRANŻA : Elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Prace demontażowe			
1 d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w części remontowanej - oprawy, gniazda, przewody i kamery itp. wraz z unieczyszczeniem istn. obwodów przewidzianych do przerobienia. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe			
2 d.1.2	kalk. własna	Wykucie otworu pod nową obudowę wraz z pracami budowlanymi odtworzeniowymi w obrębie istn. tablic tj. szpachlowanie oraz malowanie ściany na wybrany kolor 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3 d.1.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - obudowa IP40, p/t, 3x12 modułów, wyposażona w aparaty modułowe zgodnie z rysunkami E.03 i E.04 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4 d.1.2	kalk. własna	Prace poinstalacyjne wynikające ze szpachlowania i malowania przejścia przewodami przez korytarze na I i II piętrze do tablic TP, wraz z zabezpieczeniem podłóg folią. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
5 d.1.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	 11.00	
				RAZEM	11.00
6 d.1.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.00	
				RAZEM	4.00
7 d.1.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4+4+11	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
8 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
9 d.1.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
10 d.1.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura karbowana 22/25 140	m m	 140.00	
				RAZEM	140.00
11 d.1.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 610	m m	 610.00	
				RAZEM	610.00
12 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 610	m m	 610.00	
				RAZEM	610.00
13 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 610*0.05*0.02	m ³ m ³	 0.61	
				RAZEM	0.61
14 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 1130	m m	 1130.00	
				RAZEM	1130.00
15 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
16 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
17 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
19 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
20 d.1.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki instalacyjne podwójne IP44 w ramce 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
21 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - czujniki obecności 360 stopni, n/t, IP44 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
				RAZEM	
22 d.1.3	kalk. własna	Montaż wentylatora łazienkowego o średnicy 120mm i o niskim poziomie hałasu, o wydajności 185 m3/godz 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	
23 d.1.3	KNNR 5-08 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 22+11+4+3	kpl. kpl.	 40.00	 40.00
				RAZEM	
24 d.1.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa A1 - oprawa typu plafon 25W, n/t, IP65, 3120 lm, 840K, z kloszem opal 22	kpl. kpl.	 22.00	 22.00
				RAZEM	
25 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - kinkiet 17W, dł. 595mm, IP44, 960lm, 840K 11	kpl. kpl.	 11.00	 11.00
				RAZEM	
26 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW2 - oprawa awaryjna 2W, IP65, 1h z optyką dookólną, z autotestem 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
27 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa EW - oprawa kierunkowa 1W, IP65, 1h jednostronna, z autotestem 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
1.4		Instalacja połączeń wyrównawczych			
28 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - linka LGYżo 1x6 52	m m	 52.00	 52.00
				RAZEM	
29 d.1.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - linka LGYżo 1x16 22	m m	 22.00	 22.00
				RAZEM	
30 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MSW 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
31 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Opaski kablowe do uzziemień wyrównawczych 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	
32 d.1.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.00	 6.00
				RAZEM	
33 d.1.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.00	 2.00
				RAZEM	
1.5		Pozostałe prace instalacyjne			
34 d.1.5	KNNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - demontaż i montaż ponowny kamery - MATERIAŁ Z ODZYSKU Krotność = 1.5 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
35 d.1.5	kalk. własna	Prace związane z odtworzeniem istniejących połączeń przewodów poza obszarem remontu - przyjęto 80m przewodu YDY 3x2,5 i 60m YDY 3x1,5 1	kpl kpl	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
1.6		Pomiary			
36 d.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4+2+4	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
38 d.1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
42 d.1.6	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		Prace uzupełniające			
43 d.1.7	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejść	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00