
PRZEDMIAR ROBÓT ETAP I - roboty likwidujące bariery dla niepełnosprawnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa obiektu Szkoły Podstawowej nr 1 przy ul. Karłowicza 21 w Chełmie Śląskim
ADRES INWESTYCJI : ul. Karłowicza 21, 41-403 Chełm Śląski
INWESTOR : Gmina Chełm Śląski
ADRES INWESTORA : ul. Konarskiego 2, 41-403 Chełm Śląski
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2018

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozdzielnice i zasilanie główne					
1	kalkulacja d.1 własna	Rozdzielnia RP 400V/230V, 50Hz wg schematu numer E-01, kompletna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Tablica rozdzielcza TB-2 PRZEDSZKOLE - doposażenie w rozłącznik izolacyjny typu FR 304 4P 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x16mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR-W 5-08 d.1 0101-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobetonowym - Rura elektroinstalacyjna RL-32 kompletna na uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2 Instalacja oświetlenia - Parter i wejście do budynku					
5	KNR-W 5-08 d.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw z aluminium z kloszem lub rastrem 2x36W - oświetlenie wejścia LED 12W IP66	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08 d.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw z aluminium z kloszem lub rastrem 2x36W - LED 24W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 5-08 d.2 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - LED 600X600 51W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 5-08 d.2 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, łącznik w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 5-08 d.2 0314-01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - przekaźniki czasowe z opóźnionym odpadaniem w puszcach p/t	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08 d.2 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek mocowanych na zaprawę	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR 5-10 d.2 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
14	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
15	KNR-W 4-03 d.2 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3 Instalacja oświetlenia - Piętro					
16	KNR-W 5-08 d.3 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw z aluminium z kloszem lub rastrem 2x36W - LED 24W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 5-08 d.3 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - LED 600X600 51W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) - LED 600X600 51W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.3 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	2.000 16.000
20	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, łącznik w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0314-01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - przekaźniki czasowe z opóźnionym odpadaniem w puszcach p/t 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek mocowanych na zaprawę 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
24	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYżo 3x1,5mm2 90	m m	RAZEM 90.000	90.000 90.000
25	KNR 4-03 d.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 90	m m	RAZEM 90.000	90.000 90.000
26	KNR-W 4-03 d.3 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 90	m m	RAZEM 90.000	90.000 90.000
4 Instalacja gniazd wtyczkowych - Parter i Piętro					
27	KNR-W 5-08 d.4 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
28	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - gniazda bryzgoszelne 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
29	KNR-W 5-08 d.4 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek mocowanych na zaprawę 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
30	KNR 5-10 d.4 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYżo 3x2,5mm2 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
31	KNR 4-03 d.4 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
32	KNR-W 4-03 d.4 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
5 Platforma pionowa					
33	kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaż oświetlenia szybu platformy pionowej - taśma LED SW-3000/08 EASY LED dla szybu 9m (długość taśmy 8m) 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
34	kalkulacja d.5 własna	System monitorowania wnętrza kabin platformy pionowej. Dostawa: CDS-LiftIP (2 szt.), zasilacz 12V/2A (1 szt.), kamera IP 2Mpx DS-2CD1321-I (1 szt.) 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
35	KNR 5-10 d.5 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYżo 3x2,5mm2 45	m m	RAZEM 45.000	45.000 45.000
36	KNR 4-03 d.5 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 45	m m	RAZEM 45.000	45.000 45.000
37	KNR-W 4-03 d.5 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m	RAZEM	45.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
38	KNR-W 5-08 d.5 0101-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobetonowym - Rura elektroinstalacyjna RL-32 kompletna na uchwytach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNR 5-10 d.5 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - F/UTP kat. 5e	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6 Pompa odwadniająca					
40	KNR 5-10 d.6 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR 4-03 d.6 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR-W 4-03 d.6 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
43	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli, słupów i złączy w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		40*1*0.6	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
44	KNR 5-08 d.7 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.2 m w gruncie kat.IV - bednarka FeZn 40x5mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNR 5-08 d.7 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		200mm2	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
47	KNR 5-08 d.7 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - drut FeZn 8mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
48	KNR 5-08 d.7 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu - złącze krzyżowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej i Skrzynka probiercza 150x150x100mm + twarda pokrywa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNP 18 D13 d.7 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNP 18 D13 d.7 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-10 d.7 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 16mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główna szyna ekwipotancjalna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.7	Wazelina techniczna, Klej montażowy FIX ALL CRYSTAL, inne drobne materiały montażowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie - rura odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie - rura odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 40/34	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie - złączka	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie - kolanko	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 Pomiary					
59	kalkulacja d.8 własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000