

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej nr 7 im. Ks. J. Twardowski
ADRES INWESTYCJI : 20-620 Lublin, ul. Plażowa 9
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 23-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1
BRANŻA : 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45317300-5 WLZ + tablice rozdzielcze			
1	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej TO	szt.		
d.1	0404-06 STE-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 4-03	Ręczne rozkucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1011-08 STE-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Dobudowa w rozdzielni głównej RG nN rozłącznika izolacyjnego z bezpiecznikami 1P 25A	szt.		
d.1	0407-04 STE-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Ułożenie rury instalacyjnej gładka fi 21	m		
d.1	0103-01 STE-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur (YDY 3x4)	m		
d.1	0203-02 STE-01	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05 STE-01	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-10 STE-01	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	kalkulacja	Uszczelnienie przejść kablowych EI 120	szt		
d.1	własna STE-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-07 STE-01	6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-08 STE-01	30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
2		45311000-0 Instalacja oświetleniowa			
11	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał instalacyjny 60x40	m		
d.2	0111-02 STE-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDY 3x1.5)	m		
d.2	0212-01 STE-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDY 3x2.5)	m		
d.2	0212-01 STE-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDY 3x1.5)	m		
d.2	0206-04 STE-01	295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDY 3x2.5)	m		
d.2	0206-04 STE-01	165	m	165.000	
				RAZEM	165.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 4-01 d.2 0705-08 STE-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
17	KNNR 5 d.2 0306-02 STE-01	Montaż wyłącznika 1-biegunowego p.t. IP20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.2 0302-01 STE-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.2 0301-11 STE-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 4-03 d.2 0905-02 STE-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.2 1008-04 STE-01	Montaż opraw oświetleniowych LED jednostronnych 2x10W IP 65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2 1008-04 STE-01	Montaż opraw oświetleniowych LED dwustronna IP 65	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.2 1008-04 STE-01	Montaż opraw oświetleniowych LED RGB 36W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.2 0510-01 STE-01	Montaż opraw oświetleniowych LED 9W L=1500	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0502-02 STE-01	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x36W IP 66	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.2 1004-02 STE-01	Montaż opraw oświetleniowych metalohalogenowych 250W IP 65 na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 1008-04 STE-01	Montaż opraw metalohalogenowych 70 z demontażu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.2 1002-04 STE-01	Montaż wysięgnika 1 ramiennego mocowanego na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.2 0406-07 STE-01	Montaż zegara szkolnego wielogabarytowego na elementach siedmiosegmentowych elektromagnetycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		45312000-7 Instalacja CCTV			
30	KNR AL-01 d.3 0501-02 STE-01	Demontaż kamer zewnętrznych i bramofonów na czas termomodernizacji Krotność = 0.8	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR AL-01 d.3 0501-02 STE-01	Montaż kamer zewnętrznych i bramofonów uprzednio zdemontowanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR AL-01 d.3 0505-02 STE-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR AL-01 d.3 0506-01 STE-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7.000	
				RAZEM	7.000
4		45310000-3 Instalacja w wymiennikowni			
34	KNNR 5 d.4 0404-03 STE-01	Montaż rozdzielnic wymiennikowni RW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.4 0407-04 STE-01	Dobudowa w rozdzielnic rozłącznika izolacyjnego z bezpiecznikami 1P 20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.4 1203-08 STE-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		13	szt.żył	13.000	
				RAZEM	13.000
37	KNNR 5 d.4 0103-01 STE-01	Ułożenie rury instalacyjnej gładkiej fi 21 nu	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
38	KNNR 5 d.4 0203-02 STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur (YDY 3x4)	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
39	KNNR 5 d.4 1209-05 STE-01	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.4 0307-01 STE-01	Montaż wyłącznika 1-biegunowego szczelnego nt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.4 0308-05 STE-01	Montaż gniazda wtyczkowego 2x16A/Z nt szczelnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.4 0308-04 STE-01	Montaż gniazda wtyczkowego 2x10A 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.4 0304-04 STE-01	Montaż puszk szczelnej P1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.4 0301-02 STE-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNNR 5 d.4 0511-05 STE-01	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 136 IP 65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 d.4 0206-04 STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDY 2x1)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNNR 5 d.4 0206-04 STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDY 2x1.5)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.4 0206-04 STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDY 3x1.5)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
49	KNNR 5 d.4 0206-04 STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDY 3x2.5)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
50	KNNR 5 d.4 1209-05 STE-01	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.4 0602-03 STE-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka ocynkowana 25x4	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
52	KNNR 5 d.4 0406-01 STE-01	Montaż szyny wyrównującej potencjał GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 0613-02 STE-01	Montaż obchwył na rurę do 3"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.4 0611-07 STE-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNNR 5 d.4 1209-05 STE-01	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		45312311-0 Instalacja odgromowa			
56	KNNR 5 d.5 0601-02 STE-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		442	m	442.000	
				RAZEM	442.000
57	KNNR 5 d.5 0601-05 STE-01	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome fi 8	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
58	KNNR 5 d.5 0601-04 STE-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
59	KNNR 5 d.5 0101-05 STE-01	Ułożenie rury instalacyjnej gładka fi 20 w warstwie ocieplającej ścian budynku	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
60	KNNR 5 d.5 0201-04 STE-01	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 wciągane do rur	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 5 d.5 0404-06 STE-01	Montaż puszki złącza kontrolnego 150x150x50	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
62	KNNR 5 d.5 0612-06 STE-01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
63	KNR 5-08 d.5 0618-01 STE-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
64	KNNR 5 d.5 0615-05 STE-01	Montaż masztów odgromowych h=0.9	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.5 0615-05 STE-01	Montaż masztów odgromowych h=1.4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.5 0615-05 STE-01	Montaż masztów odgromowych h=1.9	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.5 0615-05 STE-01	Montaż masztów odgromowych h=2.5	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 5 d.5 0615-06 STE-01	Montaż masztów odgromowych h=3m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.5 0602-03 STE-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
70	KNNR 5 d.5 0606-05 STE-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNNR 5 d.5 0606-06 STE-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6		45317000-2 Demontaż istniejącej instalacji			
72	KNR 4-03 d.6 1129-01 STE-01	Demontaż tablicy TO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-03 d.6 1145-02 STE-01	Demontaż drzwiczek TO wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 9 d.6 0201-05 STE-01	Demontaż tablic natynkowych w wymiennikami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 9 d.6 0501-06 STE-01	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR 5 d.6 1008-04 STE-01	Demontaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków (R i S x 0.8) Krotność = 0.8 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
77	KNNR 9 d.6 1002-06 STE-01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78	KNNR 9 d.6 0601-05 STE-01	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 650	m m	 650.000	 650.000
				RAZEM	650.000
79	KNNR 9 d.6 0601-06 STE-01	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
7		45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe			
80	KNNR 5 d.7 1301-01 STE-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
81	KNNR 5 d.7 1304-01 STE-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.7 1304-02 STE-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
83	KNNR 5 d.7 1304-03 STE-01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.7 1304-04 STE-01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
85	KNNR 5 d.7 1305-01 STE-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.7 1305-02 STE-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.7 1307-01 STE-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000