
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej nr 7 im. Ks.
J. Twardowskiego - instalacje elektryczne
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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Projektant

inż. Roman Basak

wpz. nr 2781/Lb/86 § 13 ust. 1 p. 4 a

Data opracowania
sierpień 2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45317300-5 WLZ + tablice rozdzielcze	1	10
2	45311000-0 Instalacja oświetleniowa	11	29
3	45312000-7 Instalacja CCTV	30	33
4	45310000-3 Instalacja w wymiennikowni	34	55
5	45312311-0 Instalacja odgromowa	56	71
6	45317000-2 Demontaż istniejącej instalacji	72	79
7	45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe	80	87

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
45317300-5 WLZ + tablice rozdzielcze					
1	KNNR 5 d.10404-06 STE-01	Montaż tablicy rozdzielczej TO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 4-03 d.11011-08 STE-01	Ręczne rozkucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.10407-04 STE-01	Dobudowa w rozdzielni głównej RG nN rozłącznika izolacyjnego z bezpiecznikami 1P 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.10103-01 STE-01	Ułożenie rury instalacyjnej gładka fi 21	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 5 d.10203-02 STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur (YDY 3x4)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
6	KNNR 5 d.11209-05 STE-01	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.11209-10 STE-01	Przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	kaalkulacja wia d.1 sna STE-01	Uszczelnienie przejść kablowych EI 120	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.11203-07 STE-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 d.11203-08 STE-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
45311000-0 Instalacja oświetleniowa					
11	KNNR 5 d.20111-02 STE-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał instalacyjny 60x40	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNNR 5 d.20212-01 STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDY 3x1.5)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNNR 5 d.20212-01 STE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDY 3x2.5)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 5 d.20206-04 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		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
15	KNNR 5 d.20206-04 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		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 4-01 d.20705-08 STE-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
17	KNNR 5 d.20306-02 STE-01	Montaż wyłącznika 1-biegunowego p.t. IP20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.20302-01 STE-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.20301-11 STE-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 4-03 d.20905-02 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.21008-04 STE-01	Montaż opraw oświetleniowych LED jednostronnych 2x10W IP 65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.21008-04 STE-01	Montaż opraw oświetleniowych LED dwustronna IP 65	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.21008-04 STE-01	Montaż opraw oświetleniowych LED RGB 36W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.20510-01 STE-01	Montaż opraw oświetleniowych LED 9W L=1500	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.20502-02 STE-01	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x36W IP 66	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.21004-02 STE-01	Montaż opraw oświetleniowych metalohalogenowych 250W IP 65 na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.21008-04 STE-01	Montaż opraw metalohalogenowych 70 z demontażu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.21002-04 STE-01	Montaż wysięgnika 1 ramiennego mocowanego na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.20406-07 STE-01	Montaż zegara szkolnego wielogabarytowego na elementach siedmiosegmentowych elektromagnetycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45312000-7 Instalacja CCTV					
30	KNR AL-01 d.30501-02 STE-01	Demontaż kamer zewnętrznych i bramofonów na czas termomodernizacji	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
31	KNR AL-01 d.30501-02 STE-01	Montaż kamer zewnętrznych i bramofonów uprzednio zdemontowanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR AL-01 d.30505-02 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.30506-01 STE-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7.000	
				RAZEM	7.000
45310000-3 Instalacja w wymiennikowni					
34	KNNR 5 d.40404-03 STE-01	Montaż rozdzielnic wymiennikowni RW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.40407-04 STE-01	Dobudowa w rozdzielnic rozłącznika izolacyjnego z bezpiecznikami 1P 20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.41203-08 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.40103-01 STE-01	Ułożenie rury instalacyjnej gładkiej fi 21 nu	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
38	KNNR 5 d.40203-02 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.41209-05 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.40307-01 STE-01	Montaż wyłącznika 1-biegunowego szczelnego nt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.40308-05 STE-01	Montaż gniazda wtyczkowego 2x16A/Z nt szczelnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.40308-04 STE-01	Montaż gniazda wtyczkowego 2x10A 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.40304-04 STE-01	Montaż puszek szczelnej P1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.40301-02 STE-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNNR 5 d.40511-05 STE-01	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych 136 IP 65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	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 obchwyty 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
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.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 5 d.50404-06 STE-01	Montaż puszki złącza kontrolnego 150x150x50	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
62	KNNR 5 d.50612-06 STE-01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
63	KNNR 5-08 d.50618-01 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.50615-05 STE-01	Montaż masztów odgromowych h=0.9	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.50615-05 STE-01	Montaż masztów odgromowych h=1.4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.50615-05 STE-01	Montaż masztów odgromowych h=1.9	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.50615-05 STE-01	Montaż masztów odgromowych h=2.5	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 5 d.50615-06 STE-01	Montaż masztów odgromowych h=3m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.50602-03 STE-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
70	KNNR 5 d.50606-05 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.50606-06 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
45317000-2 Demontaż istniejącej instalacji					
72	KNNR 4-03 d.61129-01 STE-01	Demontaż tablicy TO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4-03 d.61145-02 STE-01	Demontaż drzwiczek TO wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 9 d.60201-05 STE-01	Demontaż tablic natynkowych w wymiennikami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 9 d.60501-06 STE-01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	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)	kpl.		
		4	kpl.	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	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 9 d.6 0601-05 STE-01	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
79	KNNR 9 d.6 0601-06 STE-01	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe					
80	KNNR 5 d.7 1301-01 STE-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNNR 5 d.7 1304-01 STE-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.7 1304-02 STE-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNNR 5 d.7 1304-03 STE-01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.7 1304-04 STE-01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
85	KNNR 5 d.7 1305-01 STE-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.7 1305-02 STE-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.7 1307-01 STE-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena Jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	111.2797		111.2797			
2.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1.0660		1.0660			
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.9840		0.9840			
4.	gniazdo szczelne 2x16A/Z nt	szt	2.0399		2.0399			
5.	gniazdo wtyczkowe 2x10A 24V	szt	1.0197		1.0197			
6.	grot stalowy	szt	16.0000		16.0000			
7.	kanal instalacyjny 6040.1	m	24.9597		24.9597			
8.	kolki rozporowe plastikowe fi 6	szt	1753.0000		1753.0000			
9.	konstrukcje mocujące	kg	6.0000		6.0000			
10.	łącznik kanałowy	szt	16.3208		16.3208			
11.	masa uszczelniająca EI 120	szt	1.0000		1.0000			
12.	maszt odgromowy h=0.9	kpl	1.0000		1.0000			
13.	maszt odgromowy h=1.4	kpl	2.0000		2.0000			
14.	maszt odgromowy h=1.9	kpl	2.0000		2.0000			
15.	maszt odgromowy h=2.5	kpl	6.0000		6.0000			
16.	maszt odgromowy h=3m	kpl	1.0000		1.0000			
17.	obchwył na rurę do 3"	m	4.0000		4.0000			
18.	oprawa oświetleniowa jednostronna LED dwustronna IP 65	kpl	6.0000		6.0000			
19.	oprawa oświetleniowa jednostronna LED jednostronna 2x10W IP 65	kpl	2.0000		2.0000			
20.	oprawa oświetleniowa LED 9W L=1500	szt	2.0000		2.0000			
21.	oprawa oświetleniowa LED RGB 36W	kpl	3.0000		3.0000			
22.	oprawa oświetleniowa metalohalogenowych 250W IP 65	kpl	1.0000		1.0000			
23.	oprawa oświetleniowa świetłówkowa 1x36W IP 65	szt	4.0000		4.0000			
24.	oprawa oświetleniowa świetłówkowa 2x26W IP 66	szt	3.0000		3.0000			
25.	piasek do zapraw	m ³	5.4531		5.4531			
26.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	894.4000		894.4000			
27.	przewody kabelkowe YDY 2x1	m	15.6000		15.6000			
28.	przewody kabelkowe YDY 2x1.5	m	5.1980		5.1980			
29.	przewody kabelkowe YDY 3x1.5	m	436.7983		436.7983			
30.	przewody kabelkowe YDY 3x2.5	m	210.0806		210.0806			
31.	przewody kabelkowe YDY 3x4	m	97.7591		97.7591			
32.	puszka szczelna P1	szt	6.1196		6.1196			
33.	puszka złącza kontrolnego 150x150x50	szt	26.0000		26.0000			
34.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	3.0625		3.0625			
35.	rozdzielnica wymiennikowni RW	szt	1.0000		1.0000			
36.	rozłącznik bezpiecznikowy 1P 20A	szt	1.0000		1.0000			
37.	rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 1P 25A	szt	1.0000		1.0000			
38.	rura instalacyjna gładka fi 20	m	165.3631		165.3631			
39.	rura instalacyjna gładka fi 21	m	93.5987		93.5987			
40.	szyna wyrównująca potencjał GSW	szt	1.0000		1.0000			
41.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.3631		1.3631			
42.	świetłówka 36W/840	szt	4.1600		4.1600			
43.	tablica rozdzielcza TO	szt	1.0000		1.0000			
44.	uchwył do przewodu fi 16	szt	1476.8750		1476.8750			
45.	uchwył rury fi 21	szt	189.0000		189.0000			
46.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	64.0000		64.0000			
47.	wspornik klejony	szt	446.4194		446.4194			
48.	wsporniki naciągowe	szt	16.9679		16.9679			
49.	wsporniki przelotowe	szt	19.0885		19.0885			
50.	wsporniki ścienne	szt	155.4797		155.4797			
51.	wyłącznik 1-biegunowy p.t. IP20	szt	3.0598		3.0598			
52.	wyłącznik 1-biegunowy szczelny nt	szt	2.0400		2.0400			
53.	wysięgnik rurowy ścienny	szt	3.0000		3.0000			
54.	zegar szkolny wielogabarytowy na elementach siedmiosegmentowych elektromagnetycznych	szt	1.0000		1.0000			
55.	złącza pretów	szt	48.0000		48.0000			
56.	złącza uniwersalne skręcane	szt	88.0000		88.0000			
57.	złącze kontrolne odgromowe	szt	26.0000		26.0000			
58.	złączka karbowana fi 20	szt	65.1875		65.1875			
59.	złączka karbowana fi 21	szt	36.8958		36.8958			
60.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	25.4519		25.4519			
61.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowrczy do 2.5 kVA	m-g	14.5603		
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	8.2000		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	14.5601		
4.	podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	3.4000		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.5901		
6.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.3600		
7.	spawarka	m-g	18.8435		
8.	środek transportowy	m-g	15.4240		
9.	wyciąg	m-g	8.2000		
				RAZEM	

Słownie: