

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : "NADBUDOWA ZE ZMIANĄ KONSTRUKCJI DACHU,
PRZEBUDOWA CZĘŚCI GARAŻOWO-GOSPODAR-
CZEJ BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZEL-
GOSZCZY".
ADRES INWESTYCJI : Zelgoszcz gm Stryków dz nr eid 185
INWESTOR : Gmina Stryków
ADRES INWESTORA : 95-010 Stryków ul. Kościuszki 27
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Bugno (Instalacje elektryczne.)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : tech Krzysztof Sobieraj
DATA OPRACOWANIA : aktualizacja 03.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu
Wartość netto - 0 zł
Podatek VAT (23%) - 0zł
Wartość brutto - 0zł
słownie: 0 złotych.

Podstawa opracowania kosztorysu inwestorskiego.

1. Kosztorys inwestorski sporządzono w/g rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo-użytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389).

2. Kosztorys opracowano metoda kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.

3.Podstawa opracowania

3.1. Projekt budowlano-wykonawczy pt."NADBUDOWA ZE ZMIANĄ KONSTRUKCJI DACHU, PRZEBUDOWA CZĘŚCI GARAŻOWO-GOSPODARCZEJ BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZELGOSZCZY".

3.2. Ceny jednostkowe robót.

4. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót zastosowano kalkulację szczegółową.

5. Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o następujące składniki cenotwórcze:

- 5.1. Stawka roboczogodziny - średnie Sekocenbud I kw. 2014 r. - roboty instalacyjne elektryczne w woj. łódzkim.
- 5.2. Ceny materiałów - średnie Sekocenbud I kw. 2014 r.,
- 5.3. Ceny pracy sprzętu - średnie Sekocenbud I kw. 2014 r.
- 5.4. Jednostkowe nakłady rzeczowe do RMS. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano KNR-y i analizy własne.
- 5.5. Wskaźnik narzutów dla robót elektrycznych - Sekocenbud I kw. 2014 r.: Kp. (RS) - 64,9%; Z (RS i Kp) -10,9%; Kz - 5,8%

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
aktualizacja 03.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski oparty jest na projekcie w ramach zadania pt.: "NADBUDOWA ZE ZMIANĄ KONS-TRUKCJI DACHU, PRZEBUDOWA CZĘŚCI GARAŻOWO-GOSPODARCZEJ BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZELGOSZCZY".

Budynek posiada przyłącze kablowe nn. Licznik typu C52 zlokalizowany jest wewnątrz budynku w tablicy TG

W ramach prac jest wykonanie instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych 230V w projektowanych pomieszczeniach. W pomieszczeniu technicznym należy zasilić pompę ciepła o parametrach elektrycznych : moc 4,2kW, 400V

Tablica T podłączona będzie przewodem YDY5x2,5mm² (przewód ułożony podtynkowo lub w listwie instalacyjnej) z istniejącej tablicy TG umieszczonej na sali.

Zwody poziome niskie z drutu FeZn fi 8mm. Wokół budynku ułożyć uziom otokowy bednarką FeZn 25x4 mm. Jako przewody odprowadzające poprowadzić drut fi 8, który należy połączyć z uziomem poprzez złącza kontrolne ZK. Przewody uziemiające wykonać bednarką. Elementy wystające nad dach połączyć z instalacją odgromową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne Remont części garażowej i nadbudowa budynku świetlicy Żelgoszczy.					
1	45310000-3	Modernizacja tablicy TG			
1	KNR-W 5- d.1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Rozłącznik R303, 20 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	Rozdzielnia projektowana			
2	KNR-W 5- d.2 08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5- d.2 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica wnąkowa RWN 2x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S 301 B10 A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S 301 B16A	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 5- d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy P 344 C 16 A 30 mA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5- d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy P 304, 25 A 30mA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5- d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłącznik FR 303 25 A rozłącznik FR 303 25 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45310000-3	Zasilanie nowej tablicy rozdzielczej			
9	KNR-W 4- d.3 03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4- d.3 03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4- d.3 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
12	KNR-W 5- d.3 08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		poz.11	m	29.000	
				RAZEM	29.000
13	KNR-W 5- d.3 08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m		
		poz.11	m	29.000	
				RAZEM	29.000
14	KNR-W 5- d.3 08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
4	45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
15	KNR-W 5- d.4 08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 5- d.4 08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkretach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR-W 5- d.4 08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, Plafoniera IP 65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5- d.4 08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo- strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Plafoniera 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
5	45310000-3	Przewody elektryczne			
19	KNR-W 4- d.5 03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR-W 4- d.5 03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 7	prze- pust. prze- pust.	 7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 5- d.5 08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton) 12+17+4+4+4+3	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
22	KNR-W 5- d.5 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody YDY 3x1.5 mm2 poz.21	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
23	KNR-W 5- d.5 08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody YDY 3x1.5 mm2 24 13*3	m m m	 24.000 39.000	
				RAZEM	63.000
24	KNR-W 5- d.5 08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój j żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody YDY 3x2.5 mm2 33+15+14+15+5+2.5+6+6 13*3	m m m	 96.500 39.000	
				RAZEM	135.500
25	KNR-W 5- d.5 08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2 2.8*4	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
6	45310000-3	Osprzet			
26	KNR-W 5- d.6 08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelito- wych przez przykręcenie (3 wyloty) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR-W 5- d.6 08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle poz.28+poz.29	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
28	KNR-W 5- d.6 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm poz.30+poz.31+poz.32	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNR-W 5- d.6 08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 12+10+4	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNR-W 5- d.6 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bie- gunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych Gniazdo 2-bieg.poje- dyncze z uziem.IP 44 (szczelne) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 5- d.6 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bie- gunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych Gniazdo 2-bieg. poje- dyn.z uziem. p/t 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 5- d.6 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bie- gunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych Gniazdo 2-bieg. pod- wójne p/t Pt 220 L 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNR-W 5- d.6 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jed- nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t 1-biegu- nowy st. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 5- d.6 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Łącznik krzyż.p/ t.250V/6-10A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 5- d.6 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjne Łącznik schod.p/t 250V/6-10Aj	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	45310000-3	Instalacja odgromowa			
36	KNR-W 5- d.7 08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 15+15+22+22+8	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
37	KNR-W 5- d.7 08 0619-02	Montaż złączy do rynn spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 5- d.7 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 5- d.7 08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 5- d.7 08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy 8 mm 3.78*2 4.14*2	m m m	 7.560 8.280	
				RAZEM	15.840
41	KNR-W 5- d.7 08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 5- d.7 08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą (8.5+8.8)*2 10.5+6	m m m	 34.600 16.500	
				RAZEM	51.100
8	45310000-3	Pomiary			
43	KNR-W 5- d.8 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5- d.8 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 5- d.8 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5- d.8 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5- d.8 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 4- d.8 03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 4- d.8 03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych 17+13+2	pkt. pkt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
50	KNR-W 4- d.8 03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4- d.8 03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar · pomiar ·	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Instalacje elektryczne Remont części garażowej i nadbudowa budynku świetlicy Żelgoszczy.						
1	45310000-3	Modernizacja tablicy TG				
d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Rozłącznik R303, 20 A	szt	1		
2	45310000-3	Rozdzielnia projektowana				
d.2	KNR-W 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1		
d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica wnękowa RWN 2x12	szt.	1		
d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S 301 B10 A	szt	2		
d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S 301 B16A	szt	4		
d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy P 344 C 16 A 30 mA	szt	1		
d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy P 304, 25 A 30mA	szt	1		
d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłącznik FR 303 25 A rozłącznik FR 303 25 A	szt	1		
3	45310000-3	Zasilanie nowej tablicy rozdzielczej				
d.3	KNR-W 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	1		
d.3	KNR-W 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	1		
d.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	29		
d.3	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	poz.11 = 29.000		
d.3	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m	poz.11 = 29.000		
d.3	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m	1.5		
4	45310000-3	Oprawy oświetleniowe				
d.4	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	4		
d.4	KNR-W 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.	9		
d.4	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, Plafoniera IP 65	kpl.	2		
d.4	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych Plafoniera	kpl.	13		
5	45310000-3	Przewody elektryczne				
d.5	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	7		
d.5	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	7		
d.5	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton)	m	12+17+4+4+4+3 = 44.000		
d.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody YDY 3x1.5 mm2	m	poz.21 = 44.000		
d.5	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody YDY 3x1.5 mm2	m	63.000		
d.5	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój j żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody YDY 3x2.5 mm2	m	135.500		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.5	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ²	m	2.8*4 = 11.200		
6	45310000-3	Osprzet				
26 d.6	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.	9		
27 d.6	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	poz.28+ poz.29 = 43.000		
28 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	poz.30+ poz.31+ poz.32 = 17.000		
29 d.6	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	12+10+4 = 26.000		
30 d.6	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/ 2.5 mm ² końcowych Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.IP 44 (szczelne)	szt.	3		
31 d.6	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/ 2.5 mm ² końcowych Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t	szt.	3		
32 d.6	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/ 2.5 mm ² końcowych Gniazdo 2-bieg. podwójne p/t Pt 220 L	szt.	11		
33 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t 1-biegunowy st.	szt.	4		
34 d.6	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A	szt.	2		
35 d.6	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Łącznik schod.p/t 250V/6-10Aj	szt.	8		
7	45310000-3	Instalacja odgromowa				
36 d.7	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	15+15+22+ 22+8 = 82.000		
37 d.7	KNR-W 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4		
38 d.7	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4		
39 d.7	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemających na cegle	szt.	4		
40 d.7	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy 8 mm	m	15.840		
41 d.7	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	2		
42 d.7	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	51.100		
8	45310000-3	Pomiary				
43 d.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
44 d.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	4		
45 d.8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
46 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
47 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	1		
48 d.8	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.	1		
49 d.8	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.	17+13+2 = 32.000		
50 d.8	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
51 d.8	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
		Podatek VAT				
		Ogółem wartość kosztorysowa robót				
Słownie:						

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Modernizacja tablicy TG					
2	2 - 8	Rozdzielnia projektowana					
3	9 - 14	Zasilanie nowej tablicy rozdzielczej					
4	15 - 18	Oprawy oświetleniowe					
5	19 - 25	Przewody elektryczne					
6	26 - 35	Osprzet					
7	36 - 42	Instalacja odgromowa					
8	43 - 51	Pomiary					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.III 2003
2	WACETOB wyd.I 1997

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	196.7070		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm	m	85.2800		
2.	Gniazdo 2-bieg. podwójne p/t Pt 220 L	szt	11.2200		
3.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t	szt	3.0600		
4.	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.IP 44 (szczelne)	szt	3.0600		
5.	kołki kotwiące	szt	8.0000		
6.	Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A	szt	2.0400		
7.	Łącznik p/t 1-biegunowy st.	szt	4.0800		
8.	Łącznik schod.p/t 250V/6-10A	szt	8.1600		
9.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania .Plafo- niera	szt	13.2600		
10.	Ośłona przewodów uziem. rura osłonowa	szt	4.0000		
11.	Plafoniera IP 65	szt	2.0400		
12.	pręty ocynkowane o śr. 18 mm	m	6.0000		
13.	pręty stalowe ocynkowane d-8 mm	m	69.6176		
14.	przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m	31.7200		
15.	przewody YDY 3x1.5 mm2 750V	m	111.2800		
16.	przewody YDY 3x2.5 mm2 750	m	140.9200		
17.	Przewód YDYp 2x1,5mm2 750	m	11.6480		
18.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	9.1800		
19.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	26.5200		
20.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	17.3400		
21.	Rozdzielnica węgkowa RWN 2x12	szt	1.0000		
22.	rozłącznik FR 303 25 A	szt	1.0000		
23.	Rozłącznik R303, 20 A	szt	1.0000		
24.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	30.1600		
25.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	1.0000		
26.	Rura instalacyjnagładka RB 20 mm	m	7.0000		
27.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	45.7600		
28.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.2400		
29.	światłówka kompaktowa 11W	szt	15.6000		
30.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	15.9984		
31.	wsporniki dachowe	szt	51.6110		
32.	wyłącznik różnicowo-prądowy P 344 C 16 A 30 mA	szt	1.0000		
33.	wyłącznik różnicowo-prądowy P 304, 25 A 30mA	szt	1.0000		
34.	wyłączniki nadprądowe S 301 B10 A	szt	2.0000		
35.	wyłączniki nadprądowe S 301 B16A	szt	4.0000		
36.	złącza do rynny spadowej	szt	4.0000		
37.	Złączka kontrolna K-422	szt	4.0000		
38.	złączki do rur RB 28 mm	szt	11.8900		
39.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	47.6420		
				RAZEM	

Słownie: