

KOSZTORYS NAKŁADCZY - (ŚLEPY)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3	Izolacja cieplna
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45320000-6	Roboty izolacyjne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45453100-8	Roboty renowacyjne
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45312310-3	Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, TERMOMODERNIZACJA DACHU ORAZ REMONT FUNDAMENTÓW, SZATNI, MAGAZYNÓW PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ SP NR 13

ADRES INWESTYCJI : PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. DMOWSKIEGO 11

INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

ADRES INWESTORA : PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10

BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Raszewski, upr. 131/83/WMŁ

DATA OPRACOWANIA : czerwiec.2010

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

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

Słownie:

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
TERMOMODERNIZACJA DACHU Z WYMIANĄ OBRÓBEK BLACHARSKICH I NOWYM POKRYCIEM DACHOWYM, REMONT FUNDAMENTÓW Z OSUSZENIEM I IZOLACJĄ PIONOWĄ Z FOLII KUBEŁKOWEJ I POZIOMEJ METODĄ ELEKTROINIEKCJI ORAZ DRENARZEM OPASKOWYM, REMONT SZTNI I MAGAZYNÓW PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z NIEZBEDNYM ZAKRESEM ROBÓT TOWARZYSZĄCYCH W TYM ELEKTRYCZNYCH						
1	45321000-3	TERMOMODERNIZACJA DACHU				
1.1	45453000-7	Naprawa attyki szczytowej od strony zachodniej części budynku				
d.1.1	KNR AT-26 0306-01 ¹⁾	Wykonanie szczeliny o szerokości 15 mm na styku ściany attyki szczytowej i stropodachu	m	10.970		
d.1.1	KNR AT-26 0306-02 ¹⁾	Wypełnienie szczeliny elastyczną masą jednokładnikową	m	10.970		
d.1.1	KNR 2-02 1610-01 ²⁾	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²	87.760		
d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:5,6,7,8,9)				
d.1.1	KNR AT-26 0101-01 uwaga pod tablicą. ¹⁾	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków Niezmurszały tynk cementowy.	m ²	13.164		
d.1.1	KNR AT-26 0101-02 uwaga pod tablicą. ¹⁾ analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - wykucie szczelin pionowych o długości 120 cm w odstęgach na głębokość ok. 3 cm	m ²	13.164		
d.1.1	KNR AT-26 0101-04 ¹⁾	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²	13.164		
d.1.1	KNR AT-20 0104-01 ³⁾ analogia	Zwiększanie nośności konstrukcji murowej poprzez wklejenie w szczeliny prętów typu HeliBar lub podobnych z użyciem specjalnej mieszanki montażowej	m	26.400		
d.1.1	KNR AT-26 0101-05 ¹⁾	Przygotowanie i naprawa podłoża - odtworzenie tynku po wprowadzeniu prętów	m ²	13.164		
Razem dział: Naprawa attyki szczytowej od strony zachodniej części budynku						
1.2	45453000-7	Naprawa narożnika attyki szczytowej od strony wschodniej V części budynku				
d.1.1	KNR 4-01 0349-02 ⁴⁾	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0.100		
d.1.1	KNR 4-01 0311-01 ⁴⁾	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.	m ³	0.100		
d.1.1	KNR 4-01 0735-04 ⁴⁾	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na ogniomurze ponad dachem płaskim po przemurowaniu	m ²	1.350		
d.1.1	KNR 2-02 0211-04 ²⁾	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - wykonanie wieńca zamykającego	m ³	0.494		
d.1.1	KNR 4-01 0202-03 ⁴⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 10 mm	kg	13.640		
d.1.1	KNR 4-01 0202-01 ⁴⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm	kg	2.198		
Razem dział: Naprawa narożnika attyki szczytowej od strony wschodniej V części budynku						
1.3	45262500-6	Przemurowania kominów				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1. 3	KNR 4-01 0212-04 ⁴⁾	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²	14.675		
17 d.1. 3	KNR 4-01 0310-01 ⁴⁾	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - podwyższenie kominów	m ³	3.650		
18 d.1. 3	KNR 4-01 0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01 ⁴⁾	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ²	14.675		
19 d.1. 3	KNR 4-01 0735-04 ⁴⁾	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²	22.020		
20 d.1. 3	KNR 0-23 2612-06 ⁵⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach dla wzmocnienia kominów i zabezpieczenia otworów przed ptakami i owadami	m ²	58.720		
Razem dział: Przemurowania kominów						
1.4	45261000-4	Remont pokrycia dachowego z dociepleniem				
21 d.1. 4	KNR 4-01 0519-06 ⁴⁾	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²	1650.003		
22 d.1. 4	KNR 4-01 0519-07 ⁴⁾	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m ²	1650.003		
23 d.1. 4	KNR 4-01 0803-02 ⁴⁾ analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko - wyprofilowanie spadków - przyjęto wykonanie uzupełnień wylewek na 50% powierzchni w różnych miejscach	m ²	825.002		
24 d.1. 4	KNR 4-01 0535-08 ⁴⁾	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	282.653		
25 d.1. 4	KNR 4-01 0535-04 ⁴⁾	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	306.040		
26 d.1. 4	KNR 4-01 0535-06 ⁴⁾	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	114.000		
27 d.1. 4	KNR 4-02 0233-04 ⁶⁾	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych	szt.	2.000		
28 d.1. 4	NNRNKB 202 0524-01 ⁷⁾ analogia	Paroizolacja bitumiczna	m ²	1650.003		
29 d.1. 4	KNR 9-12 0302-01 ⁸⁾ analogia	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym na dachu monolitycznym wykonywane płytami z wełny mineralnej 10+12 cm	m ²	1650.003		
30 d.1. 4	KNR 9-12 0201-02 ⁸⁾ analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką moką płytami z wełny mineralnej gr 10 cm (przy gzymsach i ogniomurach)	m ²	78.298		
31 d.1. 4	KNR 9-12 0201-05 ⁸⁾	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków wykonywane metodą lekką moką płytami z wełny mineralnej - dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z cegły	szt.	469.788		
32 d.1. 4	KNR 2-02 0609-07 ²⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - izokliny przy ogniomurach	m	65.120		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.1. 4	KNR-W 2-02 0504-01 ⁹⁾	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²	1650.003		
34 d.1. 4	KNR-W 2-02 0504-03 ⁹⁾	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - przy ogniomurach i połączeniu dachu z cz. wyższą budynku	m ²	38.173		
35 d.1. 4	KNR-W 2-02 0515-02 ⁹⁾	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m ²	394.185		
36 d.1. 4	KNR-W 2-02 0522-02 ⁹⁾	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 19 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	306.040		
37 d.1. 4	KNR-W 2-02 0529-01 ⁹⁾	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej tytanowo-cynkowej	m	99.500		
Razem dział: Remont pokrycia dachowego z dociepleniem						
1.5	45111220-6	Wywózka i utylizacja materiałów rozbiórkowych				
38 d.1. 5	KNR 4-04 1101-02 ¹⁰⁾ analogia	Transport z terenu rozbiórki i utylizacja rozbieranych warstw papy i gruzu z attyki i czapek kominowych przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	50.627		
39 d.1. 5	KNR 4-04 1101-05 ¹⁰⁾	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	50.627		
40 d.1. 5	KNR 4-04 1107-01 ¹⁰⁾	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	2.511		
41 d.1. 5	KNR 4-04 1107-04 ¹⁰⁾	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	2.511		
Razem dział: Wywózka i utylizacja materiałów rozbiórkowych						
Razem dział: TERMOMODERNIZACJA DACHU						
2	45320000-6	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH OD ZEWNĄTRZ				
2.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe i ziemne				
42 d.2. 1	KNR 2-31 0815-06 ¹¹⁾	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	90.000		
43 d.2. 1	KNR 2-31 0801-01 ¹¹⁾	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	78.100		
44 d.2. 1	KNR 4-01 0104-02 ⁴⁾	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	409.343		
45 d.2. 1	KNR 4-01 0349-04 ⁴⁾	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - doświetlaczy mury	m ³	20.475		
46 d.2. 1	KNR 4-01 0212-01 ⁴⁾	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wylewek w "doświetlaczach"	m ³	2.520		
47 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11 ⁴⁾	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	36.867		
48 d.2. 1	KNR 4-01 0108-12 ⁴⁾	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m ³	36.867		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.2. 1	KNR 4-01 0108-06 4)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	409.343		
50 d.2. 1	KNR 4-01 0108-08 4)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m ³	409.343		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i ziemne						
2.2	45324000-4	Izolacja pionowa ścian fundamentowych				
51 d.2. 2	KNR AT-27 0103-02 1)	Impregnacja biobójcza natryskowa	m ²	425.025		
52 d.2. 2	KNR 0-25 0101-01 5) analogia	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²	425.025		
53 d.2. 2	KNR AT-32 0501-05 3)	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie	m ²	425.025		
54 d.2. 2	KNR AT-32 0601-01 3)	Wyprawy tynkarskie renowacyjne wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk uszczelniający	m ²	425.025		
55 d.2. 2	KNR AT-26 0306-03 1) analogia	Prace wykończeniowe przy posadzce lub przy gruncie - wykonanie klinu z zaprawy wodoszczelnej	m	288.000		
56 d.2. 2	KNR W 3 0207-01 12)	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	425.025		
Razem dział: Izolacja pionowa ścian fundamentowych						
2.3	45453100-8	Izolacja pozioma ścian piwnicznych				
57 d.2. 3	KNR 0-26 0634-01 5)	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie	m ²	51.975		
Razem dział: Izolacja pozioma ścian piwnicznych						
2.4	45111230-9	Zasypanie wykopów z wymianą gruntu i pracami uzupełniającymi				
58 d.2. 4	KNR 9-18 0204-07 13) analogia	Montaż doświetlaczy okiennych z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym	szt.	14.000		
59 d.2. 4	KNR 2-01 0212-05 + KNR 2-01 0214-03 14) analogia	Dowiezienie żwiru i piasku na zasyпки samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³	388.713		
60 d.2. 4	KNR 2-01 0320-0101 14)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	388.713		
61 d.2. 4	KNR 9-11 0202-01 8)	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	957.150		
62 d.2. 4	KNR 2-31 0402-04 11)	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	17.280		
63 d.2. 4	KNR 2-31 0407-05 11)	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	288.000		
64 d.2. 4	KNR 2-31 0511-02 11)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	168.100		
Razem dział: Zasypanie wykopów z wymianą gruntu i pracami uzupełniającymi						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH OD ZEWNĄTRZ						
3	45453000-7	REMONT POMIESZCZEŃ SZATNI				
3.1	45421000-4	Wymiana stolarki okiennej				
65 d.3. 1	KNR 0-19 0929-04 ¹⁵⁾	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednozielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 okna 5-komorowe białe o U=1,0, o wym. 100x123 z górną częścią uchylną, wyposażone w nawiewniki okienne	m ²	7.380		
66 d.3. 1	KNR-W 2-02 0517-01 ⁹⁾	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy aluminiowej powlekanej - parapety	m ²	1.500		
67 d.3. 1	KNR-W 2-02 0135-01 ⁹⁾	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m podokienniki białe komorowe z PCV	szt	6.000		
Razem dział: Wymiana stolarki okiennej						
3.2	45410000-4	Naprawy tynkarskie				
68 d.3. 2	KNR 4-01 0701-05 ⁴⁾	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²	66.960		
69 d.3. 2	KNR 4-01 0701-09 ⁴⁾	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²	31.000		
70 d.3. 2	KNR 4-01 0619-08 ⁴⁾	Odgrzybianie stropów o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²	31.000		
71 d.3. 2	KNR 4-01 0619-08 ⁴⁾	Odgrzybianie stropów o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²	66.960		
72 d.3. 2	KNR AT-27 0103-01 ¹⁾	Impregnacja biobójcza ręczna	m ²	97.960		
73 d.3. 2	KNR 0-25 0101-01 ⁵⁾ analogia	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²	97.960		
74 d.3. 2	KNR AT-32 0501-05 ³⁾	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie	m ²	97.960		
75 d.3. 2	KNR AT-32 0601-01 ³⁾	Wyprawy tynkarskie renowacyjne wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk uszczelniający	m ²	97.960		
Razem dział: Naprawy tynkarskie						
3.3	45442100-8	Roboty malarskie				
76 d.3. 3	KNR 4-01 1204-08 ⁴⁾	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	386.520		
77 d.3. 3	KNR 4-01 1204-02 ⁴⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - szatnia	m ²	187.272		
78 d.3. 3	KNR 4-01 1204-02 z.sz.2.3. ⁴⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pomieszczenie magazynowe	m ²	54.648		
79 d.3. 3	KNR 4-01 1204-01 ⁴⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - szatnia	m ²	135.300		
80 d.3. 3	KNR 4-01 1204-01 z.sz.2.3. ⁴⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - pomieszczenie magazynowe	m ²	9.300		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.3. 3	KNR 4-01 1212-11 ⁴⁾	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi - boksów szatniowych	m ²	127.440		
82 d.3. 3	KNR 4-01 1215-08 ⁴⁾	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²	144.600		
Razem dział: Roboty malarskie						
Razem dział: REMONT POMIESZCZEŃ SZATNI						
4	45453000-7	NAPRAWY TYNKARSKIE POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH I SZATNIOWYCH PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ				
83 d.4	KNR 4-01 0701-02 ⁴⁾	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²	5.000		
84 d.4	KNR 4-01 0701-09 ⁴⁾	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²	5.000		
85 d.4	KNR 4-01 0619-08 ⁴⁾	Odgrzybianie stropów o powierzchni do 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²	5.000		
86 d.4	KNR 4-01 0619-02 ⁴⁾	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²	5.000		
87 d.4	KNR AT-27 0103-01 ¹⁾	Impregnacja biobójcza ręczna	m ²	10.000		
88 d.4	KNR 0-25 0101-01 ⁵⁾ analogia	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²	10.000		
89 d.4	KNR AT-32 0501-03 ³⁾	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; nie w pełni kryjąca na 50 % powierzchni pułapowej, wykonywana ręcznie	m ²	10.000		
90 d.4	KNR AT-32 0601-01 ³⁾	Wyprawy tynkarskie renowacyjne wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk uszczelniający	m ²	10.000		
91 d.4	KNR 4-01 1202-07 ⁴⁾	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²	10.000		
92 d.4	KNR 4-01 1204-02 ⁴⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	5.000		
93 d.4	KNR 4-01 1204-01 ⁴⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	5.000		
94 d.4	KNR 4-01 1215-08 ⁴⁾	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²	8.100		
Razem dział: NAPRAWY TYNKARSKIE POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH I SZATNIOWYCH PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ						
5	45310000-3	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
5.1	45311000-0	Roboty elektryczne w szatni				
95 d.5. 1	KNR 5-08 0401-14 ¹⁶⁾	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - pod tablicę bezpiecznikową	aparat	1.000		
96 d.5. 1	KNR 5-08 0404-07 ¹⁶⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica wnekowa RWN 1x12	szt.	1.000		
97 d.5. 1	KNR 5-08 0402-01 ¹⁶⁾ analogia	Wyposażenie tablicy jw Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 16A Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10A (2 szt) Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt.	4.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98 d.5. 1	KNR 5-08 0209-03 ¹⁶⁾	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	62.000		
99 d.5. 1	KNR 5-08 0209-03 ¹⁶⁾	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	15.000		
100 d.5. 1	KNR 5-08 0209-03 ¹⁶⁾	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	33.000		
101 d.5. 1	KNR 5-08 0301-21 ¹⁶⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	26.000		
102 d.5. 1	KNR 5-08 0302-03 ¹⁶⁾	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 70	szt.	26.000		
103 d.5. 1	KNR 5-08 0307-02 ¹⁶⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt.	1.000		
104 d.5. 1	KNR 5-08 0307-04 ¹⁶⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt.	4.000		
105 d.5. 1	KNR 5-08 0309-03 ¹⁶⁾	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L	szt.	5.000		
106 d.5. 1	KNR 5-08 0502-09 ¹⁶⁾	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	12.000		
107 d.5. 1	KNR 5-08 0511-01 ¹⁶⁾	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - końcowych Oprawa 1x36W IP-65	szt.	12.000		
Razem dział: Roboty elektryczne w szatni						
5.2	45450000-6	Roboty budowlane towarzyszące pracom elektrycznym				
108 d.5. 2	KNR 4-01 0337-01 ⁴⁾	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	95.000		
109 d.5. 2	KNR 4-01 0340-01 ⁴⁾	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	15.000		
110 d.5. 2	KNR 4-01 0705-07 ⁴⁾	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	110.000		
Razem dział: Roboty budowlane towarzyszące pracom elektrycznym						
5.3	45312310-3	Instalacja odgromowa (uziemiająca)				
111 d.5. 3	KNR 5-08 0611-02 ¹⁶⁾	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m	319.000		
112 d.5. 3	KNR 4-03 0708-01 ¹⁷⁾	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	640.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
113 d.5. 3	KNR 4-03 0702-04 ¹⁷⁾	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.	213.333		
114 d.5. 3	KNR 4-03 0708-03 ¹⁷⁾	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio za-instalowanych wspornikach na ścianie	m	110.000		
115 d.5. 3	KNR 4-03 0711-06 ¹⁷⁾	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.	16.000		
116 d.5. 3	KNR 4-03 0711-01 ¹⁷⁾	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.	16.000		
117 d.5. 3	KNR 5-08 0617-02 ¹⁶⁾	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie	szt.	16.000		
118 d.5. 3	KNR 5-08 0618-01 ¹⁶⁾	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	90.000		
Razem dział: Instalacja odgromowa (uziemiająca)						
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2008
2	ORGBUD wyd. spec. 1998
3	ATHENASOFT wyd.I 2005
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	IGM wyd.I 1999
6	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
8	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005
9	WACETOB wyd.V 2003
10	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
12	WACETOB 2000
13	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2003
14	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
15	IGM wyd.I 1998
16	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
17	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996