

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana stropu, konstrukcji dachu i pokrycia dachowego na przedszkolu w Radwankach
ADRES INWESTYCJI : Radwanki, dz. nr 563/2
INWESTOR : Gmina Margonin
ADRES INWESTORA : 64-830 Margonin, ul. Kościuszki 13

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp+Sbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(Rbezp+Sbezp)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(Rbezp+Sbezp)+Z(R+S))$

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione (np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych,
- elektrycznych, gazowych, wod-kan itp) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ogólnobudowlane				
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
d.1.1	1 KNR 0-45 0101-03	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatwi drewnianych; gąsiony - nie nadające się do użytku	m	16.000		
d.1.1	2 KNR 0-45 0101-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatwi drewnianych wraz z demontażem instalacji odgromowej	m ²	249.600		
d.1.1	3 KNR 4-03 1144-01 analogia	Demontaż przyłącza energetycznego (ściana szczytowa)	kpl.	2.000		
d.1.1	4 KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywóz płyt na składowisko odpadów niebezpiecznych wraz z kosztem ich utylizacji	m ³	4.992		
d.1.1	5 KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²	249.600		
d.1.1	6 KNR 4-04 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami	m ²	249.600		
d.1.1	7 KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	32.000		
d.1.1	8 KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	16.000		
d.1.1	9 KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	8.290		
d.1.1	10 ZKNR C-2 0817-07 analogia	Trasowanie i nacięcie ściany	m	14.040		
d.1.1	11 KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów okiennych i drzwiowych	m ³	2.156		
d.1.1	12 KNR-W 4-01 0705-05 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m	5.526		
d.1.1	13 KNR-W 4-02 0233-10 analogia	Demontaż tablic	szt.	2.000		
d.1.1	14 KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie zadaszenia nad drzwiami	m ²	1.800		
d.1.1	15 KNR 4-04 0306-01	Rozebranie podestów betonowych	m ³	2.003		
d.1.1	16 KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne	m ²	216.000		
d.1.1	17 KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad schodowych	m	3.000		
d.1.1	18 KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru okna	szt.	2.000		
d.1.1	19 KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru drzwi	szt.	7.000		
d.1.1	20 KNR 4-01 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m ²	1.739		
d.1.1	21 KNR 4-01 0313-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek SBN 120	m	13.200		
d.1.1	22 KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek	m ²	147.000		
d.1.1	23 KNR 4-01 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m ²	147.000		
d.1.1	24 KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²	147.000		
d.1.1	25 KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg z desek	m ²	147.000		
d.1.1	26 KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²	147.000		
d.1.1	27 KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych	m	183.750		
d.1.1	28 kalk. własna	Demontaż wewnętrznej instalacji elektrycznej	kpl	1.000		
d.1.1	29 KNR 2-31 0803-03 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²	6.000		
d.1.1	30 KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	6.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie tymczasowe po zdjęciu dachu i stropu	m ²	200.000		
32 d.1.1	KNR 4-01 0108- 09 0108-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych na odległość 10 km z utylizacją	m ³	74.021		
1.2		Podjazd i schody				
33 d.1.2	KNR 4-01 0104- 01	Wykopy pod fundamenty	m ³	9.044		
34 d.1.2	KNR 2-31 0402- 03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	5.168		
35 d.1.2	KNR 2-31 0404- 03 analogia	Palisada np. BRUK-BET Palisada Novator 11,8x18, 75x100cm	m	39.500		
36 d.1.2	KNR 2-31 0104- 01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m ²	19.070		
37 d.1.2	KNR 2-31 0501- 04 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej BRUK-BET Promenada kolor Wapień Dewoński na podsypce cem-piaskowej - podjazd + schody	m ²	19.800		
38 d.1.2	KNR 2-02 1219- 03 analogia	Wycieraczki do obuwia z odpływem zlicowane z podłożem	szt.	2.000		
39 d.1.2	KNR 2-02 1207- 03	Balustrady na podjeździe i schodach - balustrada ze stali nierdzewnej	m	23.720		
40 d.1.2	KNR AT-09 0202-01	Ułożenie geowłókniny	m ²	4.560		
41 d.1.2	KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru płukanego frakcji 8-16 mm o grubości 10cm i szer. 50 cm	m	7.600		
1.3		Konstrukcja żelbetowa				
42 d.1.3	KNNR 2 0102- 05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńców	m ²	30.984		
43 d.1.3	KNNR 2 0102- 06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²	4.500		
44 d.1.3	KNNR 2 0109- 07	Betonowanie belek wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	5.553		
45 d.1.3	KNR AT-44 0101-02 analogia	Stropy TERIVA	m ²	148.602		
46 d.1.3	KNR AT-44 0116-01	Stropy TERIVA KONBET - dodatkowe belki stropowe	m	35.800		
47 d.1.3	KNR AT-44 0116-01	Stropy TERIVA KONBET - dodatkowe belki stropowe	m	35.800		
48 d.1.3	KNR-W 2-02 0217-02 0217- 05 analogia	Wymiany żelbetowe	m ²	2.560		
49 d.1.3	KNR AT-44 0302-02	Wieńce o wymiarach 33x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "L"	m	53.540		
50 d.1.3	KNR AT-44 0302-04	Wieńce z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "U"	m	19.500		
51 d.1.3	KNNR 2 0105- 05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebra, belki podciągi i wieńce	t	0.977		
1.4		Ściany				
52 d.1.4	NNRKNB 202 0194a-01	Ściany budynków o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²	76.281		
53 d.1.4	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m ³	0.750		
54 d.1.4	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 14 mm	t	0.075		
55 d.1.4	KNR 2-02 0122- 01 analogia	Odbudowa kominów ponad stropem	m ³	5.709		
56 d.1.4	KNR 2-02 0122- 01 analogia	Odbudowa kominów ponad dachem - klinkier (Rx2)	m ³	2.484		
57 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5.000		
58 d.1.4	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie rur wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	5.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.1.4	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	14.000		
60 d.1.4	NNRNKB 202 0230d-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²	1.640		
61 d.1.4	KNR 2-02 0515- 02 analogia	Obróbki kominów - z blachy powlekanej	szt.	2.000		
1.5		Dach				
62 d.1.5	KNR-W 2-02 0406-01	Murlaty	m ³ drew.	0.674		
63 d.1.5	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie z tarcicy nasyczonej	m ³	6.388		
64 d.1.5	KNR-W 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszone	m ³	0.035		
65 d.1.5	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcy nasyczonej	m ³	0.755		
66 d.1.5	KNR-W 2-02 0408-02	Grzęda	m ³	0.374		
67 d.1.5	KNR K-05 0103- 02	Mocowanie folii/membrany dachowej	m ²	294.240		
68 d.1.5	KNR K-05 0104- 03	Montaż kontrłat	m ²	294.240		
69 d.1.5	KNR K-05 0105- 03	Montaż łat pod dachówki	m ²	294.240		
70 d.1.5	KNR K-05 0201- 07	Wykonanie połaci dachowych z dachówki betonowej - co druga mocowana	m ²	294.240		
71 d.1.5	KNR 0-15 0517- 04	Montaż gąsiorów	m	17.600		
72 d.1.5	KNR AT-09 0701-04 analogia	Dachówki - kominki	szt.	2.000		
73 d.1.5	KNR AT-09 0701-04 analogia	Dachówki szczytowe	szt.	120.000		
74 d.1.5	KNR K-05 0305- 04	Dodatkowe nakłady na obróbkę okapów	m	35.200		
75 d.1.5	KNR K-05 0401- 02	Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej	m	35.200		
76 d.1.5	KNR K-05 0501- 03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm wraz z obróbką blacharską	m	17.600		
77 d.1.5	KNR K-05 0501- 06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	6.000		
78 d.1.5	KNR K-05 0501- 07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.	8.000		
79 d.1.5	KNR K-05 0502- 02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m	21.000		
80 d.1.5	KNR K-05 0502- 03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.	18.000		
81 d.1.5	KNR K-05 0102- 06 analogia	Wykonanie boazerii od spodu konstrukcji dachu	m ²	39.360		
82 d.1.5	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m	34.000		
83 d.1.5	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.	2.000		
84 d.1.5	KNR 4-03 0704- 08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej na ścianach	m	16.000		
85 d.1.5	KNR 4-03 0706- 01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachu	m	58.300		
86 d.1.5	KNR 4-03 0701- 04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej do ścian	szt.	12.000		
87 d.1.5	KNR 4-03 0702- 01	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu strzaskowym krytym dachówką	szt.	60.000		
88 d.1.5	KNR 4-03 0711- 09	Wymiana łączników uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.	6.000		
89 d.1.5	KNR 4-03 0711- 01	Wymiana łączników instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.	2.000		
90 d.1.5	NNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4.000		
91 d.1.5	NNNR 5 0612- 06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - studzienki kontrolne kompletne	szt.	4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
92 d.1.5	KNNR 5 0614-02	Obudowa złącza kontrolnego	szt.	4.000		
93 d.1.5	KNNR 5 0615-06	Zwód pionowy ochronny - iglica masztowa	kpl.	2.000		
94 d.1.5	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	16.000		
95 d.1.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	4.000		
1.6	Stolarka					
96 d.1.6	NNRNKB 202 1027-01 analogia	Okna dachowe wyłazowe	kpl.	1.000		
97 d.1.6	NNRNKB 202 1027-01 analogia	Wyłaz strychowy	kpl.	1.000		
98 d.1.6	NNRNKB 202 1025-03	Okna PCV	m ²	3.836		
99 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Ścianka szklana z drzwiami - EI15	m ²	8.400		
100 d.1.6	KNR 4-01 0321-02 analogia	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z MDF	szt.	2.000		
101 d.1.6	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m ²	0.900		
102 d.1.6	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej parapety zewnętrzne	m ²	0.450		
103 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Drzwi wewnętrzne	m ²	10.600		
104 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Drzwi wewnętrzne EI30	m ²	1.600		
1.7	Uzupełnienia ścian i tynki					
105 d.1.7	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - po kominie i oknie	m ³	1.251		
106 d.1.7	KNR 9-03 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m	11.400		
107 d.1.7	KNR 9-03 0502-04	Nałożenie na powierzchnię warstwy szpachlowej	m ²	50.000		
108 d.1.7	KNR 9-03 0106-01	Wyprawy tynkarskie - po zamurowaniach i robotach instalacyjnych	m ²	50.000		
109 d.1.7	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²	466.512		
110 d.1.7	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe	m ²	466.512		
1.8	Roboty malarskie					
111 d.1.8	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży	m ²	466.512		
112 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	466.512		
113 d.1.8	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i podłóg folią	m ²	200.000		
114 d.1.8	KNR-W 4-01 1215-08 analogia	Mycie po robotach malarskich	m ²	200.000		
1.9	Podłoga na strychu					
115 d.1.9	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Paroizolacja	m ²	154.500		
116 d.1.9	KNR-W 4-01 0415-01 analogia	Ułożenie legarów	m	150.000		
117 d.1.9	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych	m ²	154.500		
118 d.1.9	KNR 0-21 4007-03 analogia	Podłoga z płyt - Płyta MFP TG 25 x 605 x 1800 mm	m ²	154.500		
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane						
2	Instalacje elektryczne					
2.1	WLZ-ty, rozdzielnie					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
119 d.2.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach lub posadzkach z betonu	otw.	2.000		
120 d.2.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z przykręcane do cegły	m	5.000		
121 d.2.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli - YKY 5x16 mm ²	m	10.000		
122 d.2.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd w cegle	m	10.000		
123 d.2.1	KNNR 5 1208-02 analiza indywidualna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - zaprawa gotowa wraz z odmalowaniem klatki schodowej w miejscu zamurowania bruzd	m	10.000		
124 d.2.1	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącze kablowe wolnostojące wraz z wyposażeniem	kpl.	1.000		
125 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnia RG z wyposażeniem (komplet)	szt.	1.000		
126 d.2.1	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm układana w fundamencie wraz z połączeniem ze zbrojeniem konstrukcyjnym	m	60.000		
127 d.2.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5mm²</i>	m	30.000		
128 d.2.1	KNNR 5 0306-01	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt.	2.000		
2.2	Instalacje elektryczne					
129 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyrkowych	m	400.000		
130 d.2.2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewód N2XHżo 3x1,5mm ²	m	350.000		
131 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewód N2XHżo 3x2,5mm ²	m	200.000		
132 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewód N2XHżo 5x4mm ²	m	20.000		
133 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: APOLLON	kpl.	12.000		
134 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa ECOPACK LED	kpl.	6.000		
135 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Compact Monsun LED	kpl.	1.000		
136 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: POWERBRIK 800	kpl.	9.000		
137 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa LVPO LED 1W 1h/1f/AT	kpl.	3.000		
138 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa LVPO LED 3W 1h/1f/AT	kpl.	3.000		
139 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa AXPO LED 3W 1h/1f/AT	kpl.	4.000		
140 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: OPRAWA EW EXIT LED 1W	kpl.	6.000		
141 d.2.2	KNNR 5 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa OUTDOOR LED IP66 + MODUŁ HTR	kpl.	2.000		
142 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK POJEDYNCZY	szt.	7.000		
143 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK POJEDYNCZY HERMETYCZNY	szt.	2.000		
144 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK PODWÓJNY	szt.	2.000		
145 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK SCHODOWY	szt.	2.000		
146 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK SCHODOWY HERMETYCZNY	szt.	3.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
147 d.2.2	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt.	20.000		
148 d.2.2	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo podwójne 230V	szt.	10.000		
149 d.2.2	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo trójfazowe 400V 5P/32A z wy- łącznikiem	szt.	1.000		
150 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż: Wypust kablowy 230 lub 400V	szt.	2.000		
151 d.2.2	KNNR 5 0302-05	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	46.000		
152 d.2.2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 6 mm ²	m	10.000		
153 d.2.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 10 mm ²	m	10.000		
154 d.2.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5.000		
155 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.	1.000		
156 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.	2.000		
2.3		Pomiary				
157 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierw- sza próba)	prób.	32.000		
158 d.2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 fazowy (pomiar pierwszy)	1 pomiar	23.000		
159 d.2.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 fazowy (pomiar pierwszy)	3 pomiar	9.000		
Razem dział: Instalacje elektryczne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: