

Remont pomieszczeń hali sportowej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego przy ul. Żeromskiego 5 w Ostrowcu Świętokrzyskim na dz. nr 2/3 obr. 12 w ramach zadania pn:

„Poprawa infrastruktury sportowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez rozbudowę Powiatowego Stadionu Międzyszkolnego oraz modernizację hali sportowych.”

## PRZEDMIAR ROBÓT

**ADRES** ul. Stefana Żeromskiego 5  
Ostrowiec Świętokrzyski


**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA,  
NAZWA I NR OBRĘBU, NR  
DZIAŁEK** dz. 2/3, obr. 12

**INWESTOR** Powiat Ostrowiecki  
ul. Hżecka 37,  
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA** Andrzej Libera  
ul. Rieczna 7  
25-039 Kielce

**NAZWY I KODY CPV** 45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45442100-8 Roboty malarskie



  
arch. ANDRZEJ LIBERA  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
ARCHITEKTONICZNEJ  
W/26/2015

STADIUM	DATA
PROJEKT WYKONAWCZY	LUTY 2022

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont pomieszczeń hali sportowej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego przy ul. Stefana Żeromskiego 5**

Budowa: **„Poprawa infrastruktury sportowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez rozbudowę Powiatowego Stadionu Międzyszkolnego oraz modernizację hali sportowych.”**

Lokalizacja: **ul. Stefana Żeromskiego 5 Ostrowiec Świętokrzyski, dz. nr 2/3 obr. 12**

Nazwy i kody CPV: **45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich**  
**45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane**  
**45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów**  
**45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**  
**45320000-6 Roboty izolacyjne**  
**45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej**  
**45442100-8 Roboty malarskie**

Zamawiający: **Powiat Ostrowiecki**  
**ul. Hłzecka 37,**  
**27-400 Ostrowiec Świętokrzyski**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont pomieszczeń hali sportowej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego przy ul. Stefana Żeromskiego 5</b>		
1	Rozdział	<b>Remont pomieszczeń hali sportowej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego przy ul. Stefana Żeromskiego 5</b>		
1.1	Element	<b>Rozbiórki</b>		
1.1.1		Rozbiórka sufitów podwieszonych	m2	211,28
1.1.2	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2 m2	szt	36,00
1.1.3	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek	m2	19,48
1.1.4	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	69,00
1.1.5	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzki parkietowej	m2	177,97
1.1.6		Demontaż tulei montażowych w posadzce sali	kpl	1,00
1.1.7	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych	m	7,20
1.2	Element	<b>Posadzki</b>		
1.2.1	KNR 202/616/2	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 2 warstwy	m2	19,48
1.2.2	DC 19/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	m2	19,48
1.2.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	19,48
1.2.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	19,48
1.2.5	NNRNKB 202/2806/6 (2)	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe klasa R11 kolor terazzo jasnoszary, 60x60 cm	m2	19,48
1.2.6	DC 19/301/1	Gruntowanie jednokrotne podłoża \ preparatem gruntującym powierzchnia pozioma	m2	19,48
1.2.7	DC 19/302/1	Wyrównanie podłoża szpachlówkami warstwa na powierzchniach poziomych	m2	19,48
1.2.8	DC 19/403/2	Izolacje i uszczelnienia z cementowej zaprawy przy nieznacznym przenikaniu wilgoci, powierzchnia pozioma 2 warstwy 2-4 mm	m2	19,48
1.2.9	ZKNR C 2/612/2	System parkietowy, układanie parkietu na kleju	m2	118,08
1.2.10	KNP 2/1105/3 (2)	Szlifowanie mechaniczne posadzek z deszczulek, powierzchnia pomieszczenia ponad 8 m2, wykańczające	m2	118,08
1.2.11	KNNR 2/1205/8	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	118,08
1.2.12	DC 19/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	m2	59,89
1.2.13	DC 19/301/1	Gruntowanie jednokrotne podłoża \ preparatem gruntującym powierzchnia pozioma	m2	59,89
1.2.14	NNRNKB 202/1131/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta", grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2	m2	59,89
1.2.15	NNRNKB 202/1131/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta", dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	59,89
1.2.16	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, PVC gr. 2,1 mm odporność 8N/m, fabrycznie wykonane na całej grubości zabezpieczenie przeciw-pleśniowe i bakteriostatyczne, fabrycznie wykonane zabezpieczenie przed działaniem środków chemicznych i zabrudzeniem	m2	63,01
1.2.17	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	59,89
1.2.18		Uzupełnienie posadzki dużej sali w miejscach usuniętych tulei montażowych w zakresie podbudowy jak i wykończenia, nawierzchnia z klepki drewnianej litej, dobranej kolorystyką jak i gatunkiem drewna do materiałów pierwotnie zastosowanych na sali	kpl	1,00
1.2.19		Szlifowanie. lakierowanie parkietu, malowanie linii	m2	893,54
1.3	Element	<b>Stolarka</b>		
1.3.1	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt	34,00
1.3.2	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe 90x200 szt 22	m2	39,60
1.3.3	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe 80x200 szt 14	m2	22,40
1.3.4		Regulacja wszystkich okien	kpl	1,00
1.3.5	KNRW 401/919/20	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt	30,00
1.3.6		Wymiana brakujących zestawów szybowych w pomieszczeniach szatni	m2	4,32
1.3.7		Parapety betonowe zbrojone gr. 8 cm pokryte wykładziną podłogową	szt	3,00
1.3.8		Samozamykacz	szt	6,00
1.4	Element	<b>Ściany i sufity</b>		
1.4.1	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	19,48
1.4.2	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	m2	19,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	KNR 202/2006/4 (2)	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m2	19,48
1.4.4	KNRW 202/1510/5	Malowanie farbami emulsyjnymi kolor biały, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	19,48
1.4.5	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	69,00
1.4.6	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóże z tynku	m2	69,00
1.4.7	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, folia w płynie	m2	69,00
1.4.8	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży,	m2	69,00
1.4.9	NNRNKB 202/2802/5 (2)	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm	m2	69,00
1.4.10	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	154,75
1.4.11	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	797,36
1.4.12	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	222,70
1.4.13	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży	m2	1 020,06
1.4.14	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	m2	1 020,06
1.5	Element	<b>Wyposażenie</b>		
1.5.1		Wykładzina ochronna dla posadzki sportowej w dużej sali (104) dla całej powierzchni, wykonana z winylu, pokryta środkami zabezpieczającymi wnikanie cieczy, ułatwiająca czyszczenie, zabezpieczona antybakteryjnie, o parametrach antypoślizgowych nie wymagająca podklejania, odporna na działanie chemikaliów i bakterii, umożliwiająca korzystanie z sali w obuwii niesportowym	m2	893,54
1.5.2		Piłkochwył	szt	2,00
1.5.3		Tuleja montażowa do słupków aluminiowych 116x76mm, cynkowana ogniowo, (f133mm) stalowa wraz z ramkami podłogowymi i deklami fi 210/150 mm stabilizowany magnetycznie	szt	8,00
1.5.4		Słupki do siatkówki aluminiowe z naciągiem wewnętrznym	kpl	1,00
1.5.5		Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągiem, dostawa + montaż	szt	2,00
1.5.6		Rama podłogowa z dekle m f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekła zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.	szt	2,00
1.5.7		Ośłona słupków do siatkówki gąbka pokryta skadenem zapinane na rzepy	kpl	1,00
1.5.8		Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. s. 4 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione	szt	1,00
1.5.9		Włeszak na siatkę	szt	1,00
1.6	Element	<b>Wyposażenie sanitarne</b>		
1.6.1		Wymiana przepustnic wentylacji grawitacyjnej w dużej sali	szt	4,00
1.6.2	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2	m	16,00
1.6.3	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	8,00
1.6.4	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	16,00
1.6.5	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	16,00
1.6.6	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	3,00
1.6.7	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm	m	21,00
1.6.8	KNRW 402/107/5 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 40 mm, na śrubunek	szt	2,00
1.6.9	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm PP Glass PN16	m	3,00
1.6.10	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm PP PN16	m	3,00
1.6.11	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm PP Glass PN16	m	9,50
1.6.12	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm PP PN16	m	9,50
1.6.13	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm PP Glass PN16	m	2,00
1.6.14	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm PP PN16	m	2,00
1.6.15	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm PP Glass PN16	m	3,00
1.6.16	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm PP PN16	m	3,00
1.6.17	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.18	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm	m	23,00
1.6.19	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m	6,00
1.6.20	KNR 215/112/5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40 mm	szt	2,00
1.6.21	KNR 215/112/1	Zawory podumywalkowe Dn 15 mm	szt	4,00
1.6.22	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	35,00
1.6.23	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	35,00
1.6.24	KNRW 402/211/3	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wymiana, Fi 110 mm	szt	1,00
1.6.25	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	4,50
1.6.26	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	3,00
1.6.27	KNR 215/217/1	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	szt	1,00
1.6.28	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	12,90
1.6.29	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm antyzapachowe, ruszt nierdzewny	szt	2,00
1.6.30	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	12,00
1.6.31	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	4,00
1.6.32		Zawór napowietrzający 50 mm	szt	1,00
1.6.33		Odwodnienie liniowe	m	4,00
1.6.34	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015 m <sup>2</sup>	m	16,00
1.6.35	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	16,00
1.6.36	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	8,00
1.6.37	KNRW 215/232/1	Brodzik do mycia nóg	kpl	4,00
1.6.38	KNRW 215/232/2 (2)	Brodzik posadzkowy	kpl	8,00
1.6.39		Ścianki HPL gr. 13 mm	m <sup>2</sup>	8,00
1.6.40	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 45x60	kpl	2,00
1.6.41	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt	2,00
1.6.42	KNR 215/115/2	Bateria do brodzika obiektowa z zaworem mieszającym Dn 15 mm	szt	4,00
1.6.43	KNR 215/117/1	Baterie prysznicowe czasowe, przyciskowe, podtynkowe, przeznaczone do obiektów publicznych, wyposażone w zawory mieszające, z regulacją wypływu 15-35s -kolor chrom	szt	8,00
1.7	Element	<b>Oświetlenie</b>		
1.7.1	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy szt 4	szt	4,0
1.7.2		QUEST 2 LED HB NT L 40200lm I kl. IP66 840 SP10kV (290W) INW wersja bezprzewodowa	szt	20,00
1.7.3		QUEST PLUS LED HB (duży) Siatka ochronna RAL9006 zwieszanie pojedyncze wersja bezprzewodowa	szt	20,00
1.7.4		Kontroler BT DALI 100mA HBTD8200D/F HYTRONIK IoT wersja bezprzewodowa	szt	5,00
1.7.5		Kontroler BT SW 300VA HBTD8200S-F HYTRONIK IoT wersja bezprzewodowa	szt	1,00
1.7.6		Panel dotykowy BT 100mA HBP02 Hytronik IoT wersja bezprzewodowa	szt	1,00
1.7.7		Uruchomienie wersji bezprzewodowej	kpl	1,00
1.7.8		LIGHTING ROUTER (jedna sieć DALI) (905) HELVAR IoT PODST wersja przewodowa	szt	1,00
1.7.9		Panel Illustris (191PW) wersja przewodowa	szt	1,00
1.7.10		Baza montażowa (290W) do panelu (191PW) wersja przewodowa	szt	1,00
1.7.11		Uruchomienie wersji przewodowej	kpl	1,00
1.7.12	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	195,00
1.7.13	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura LSOH 22 mm	m	195,00
1.7.14	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	195,00
1.7.15	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> DALI	m	205,00
1.7.16	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, N2XH 3*2,5 mm <sup>2</sup>	m	420,00
1.7.17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.7.18	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,00
1.7.19	KNR 508/811/3	Sprawdzanie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt	4,00
1.7.20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,00
1.7.21	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Doszczelnienie dachu wraz z renowacją pokrycia dachowego w technologii Noxan</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNR AT 40/501/1	Analogia. Zmycie podłoża pod ułożenie masy uszczelniającej. W M dopisać środek czyszczący do tworzyw sztucznych np. Bauder Liquitec	m2	1 546,70
2.1.2	KNR AT 40/418/1	Analogia Wklejenie siatki wzmocnionej S-13 o gramaturze 45-50g/m2 (szer.20cm)	m	1 374,10
2.1.3	KNR AT 40/409/3	Analogia. Nałożenie farby Elastometal. Połączenia blach w miejscach wzmocnionej siatki	m2	274,82
2.1.4	KNR AT 40/502/1	Analogia. Nałożenie farby Elastometal 1-szawarstwa o gr. 250g/1m2	m2	1 271,88
2.1.5	KNR AT 40/502/1	Analogia. Nałożenie farby Elastometal 2-ga warstwa o gr. 250g/1m2	m2	1 271,88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Remont dachu polegający na wymianie blachodachówki na blachę trapezową T-35</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	26,95
3.1.2	NNRNKB 202/539/2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	11,20
3.1.3	NNRNKB 202/537/4	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach Uwaga Pokrycie blachą powlekaną T35, gr blachy 0,5mm	m2	26,95
3.1.4	NNRNKB 202/539/1	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów - systemowe.	m	8,80
3.1.5	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm.	m2	11,70
3.1.6		Wykonanie mocowanie listwy dociskowej z blachy powlekanej wraz z wcięciem w mur i doszczelnieniem silikonem dekarским.	m	11,70
3.1.7	KNR 401/526/2	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o długości do 0.5 m	szt	20,20
3.1.8	KNR 401/526/6	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć. Analogia Doszczelnienie połączeń silikonem dekarским	m	20,20
3.1.9	KNR 401/526/6	Analogia Czyszczenie rynien bez zdejmowania R=0,5 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m	20,20
3.1.10	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	43,00
3.1.11	KNNR 2/506/1	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m	43,00
3.1.12		Demontaż wyłazu dachowego i i montaż wyłazu systemowego typu "kominiarczyk" wraz z umocowaniem go na dachu i wykonaniem jego doszczelnienia.	kpl.	1,00
3.1.13	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	0,27
3.1.14	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	0,27
3.1.15		Utylizacja gruzu i odpadów budowlanych	m3	0,27