
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt	Roboty remontowe
Kod CPV	45000000-7
Budowa	Podhalańska Państwowa Szkoła Zawodowa, ul. Kokoszków 71, Nowy Targ
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowe inż. Stanisław Ryszard Niepsuj
Poziom cen	IV kw. 2017r , ceny rynku lokalnego
Koszty zakupu	

Sporządził inż. Stanisław Ryszard Niepsuj

Grybów 25.01.2018r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Roboty remontowe

Kosztorys na wykonanie modernizacji sali gimnasytycznej w Podhalańskiej Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Nowym Targu.

Zakres prac obejmuje:

- roboty demontażowe
- zabezpieczenie wyposażenia siłowni
- zabezpieczenie stolarki
- wykończenie ścian działowych z płyt g-k
- roboty glazurnicze
- roboty posadzkowe
- malowanie ścian
- montaż desk elewacyjnych
- reperację miejscową tynków
- montaż dodatkowego wyposażenia siłowni
- wykonanie instalacji wod.-kan., c.o., elektrycznej

Zakres robót zgodny z specyfikacją techniczną oraz projektem architektonicznym

Roboty remontowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY DEMONTAŻOWE - rozebranie podłóg, paneli ściennych, zabudowy szatni, przenoszenie elementów wyposażenia		
1	KNR 4-01 0426/04 Analogia	Rozebranie obicia ścian z płyt ze złożeniem na miejsce i przygotowaniem do ponownego montażu 1,00*16,23	m2	16,230
		razem	m2	16,230
2	KNR 4-01 0818/05 Analogia	Zerwanie posadzki z wykładzin dywanowych i PCV wykładzina dywanowa 222,00 wykładzina PCV 77,00	m2	222,000
		razem	m2	77,000
			m2	299,000
3	KNR 4-01 0108/01	Wywiezienie i utylizacja zerwanej posadzki z wykładzin dywanowych i PCV 299,0*0,02	m3	5,980
		razem	m3	5,980
4	KNR 4-01 0108/04	Wywiezienie i utylizacja zerwanej posadzki z wykładzin dywanowych i PCV - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10) 299,0*0,02	m3	5,980
		razem	m3	5,980
5	KNR 4-01 0816/06	Rozebranie posadzki z parkietu - strefa judo	m2	93,000
6	KNR 4-01 0426/04 Analogia	Rozebranie obicia ścian z płyt ze złożeniem na miejsce i przygotowaniem do ponownego montażu 1,00*16,23	m2	16,230
		razem	m2	16,230
7	KNNR-W 3 0313/05 Analogia	Rozebranie ścianek działowych szatni i łazienek, z posegregowaniem, przygotowaniem do ponownego montażu i przeniesieniem 2,25*(6,28*3+2,04*5+4,10*2+4,20) minus otwory -1,00*2,15*8	m2	93,240
		razem	m2	-17,200
			m2	76,040
8	KNR 4-01 0354/10 Analogia	Demontaż drzwi o powierzchni ponad 2m2 z odniesieniem i złożeniem we wskazanym przez zamawiającego miejscu 1,00*2,15*8	m2	17,200
		razem	m2	17,200
9	KNR-W 4-01 0353/08 Analogia	Demontaż drabinek sportowych ze złożeniem do ponownego montażu	szt	2,000
10	KNP 1 0107.2/02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 50kg na odległość do 20m w połączeniu z wyciągiem - przenoszenie elementów wyposażenia szatni	t	4,000
11	KNP 1 0107.6/01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 200kg na odległość do 10m w jednym poziomie - przenoszenie wyposażenia siłowni	t	4,000
		2. ŚCIANY Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH NA RUSZCIE STAŁOWYM - zabudowa pomieszczeń sanitarnych		
12	KNR 0-14 2010/02	Ścianki z płyt g-k na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym - ścianki łazienek i szatni - płyta g-k H2 odporna na zawilgocenie 3,00*(3,27*4+1,00+2,20*2+11,26+6,52) minus otwory -(0,90*2,10*8)	m2	108,780
		razem	m2	-15,120
			m2	93,660
13	KNR 0-14 2010/02	Ścianki z płyt g-k na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym - ścianka wolnostojąca - płyta gipsowo-kartonowa standardowa 1,82*4,00*2	m2	14,560
		razem	m2	14,560
14	KNR 2-02 1217/04 Analogia	Montaż słupków z ceownika aluminiowego o wymiarach 90x50x3 pomalowanego na kolor czarny mat - słupki maskujące zakończenia ścianek tablicowych - 3 słupki dł. 3,00m 3,00*3	m	9,000
		razem	m	9,000
		3. MONTAŻ PANELI ŚCIENNYCH, ROBOTY MALARSKIE, ROBOTY GLAZURNICZE		
		3.1. Malowanie ścian siłowni farbami lateksowymi, uzupełnienie tynków, zabezpieczenie elementów przed malowaniem, malowanie rur		

Roboty remontowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie stolarki, sprzętu, paneli ściennych na czas malowania sprzęt 100,0 okna (3*1,50*1,50+2*3,75*0,80) drzwi 2,15*(1,15+1,80) razem	m2 m2 m2 m2	100,000 12,750 6,343 119,093
16	KNR 4-01 0701/02 Analogia	Usunięcie luźnych powłok malarskich oraz tynków w miejscach wskazanych przez zamawiającego 16,00*0,50 10,00 razem	m2 m2 m2	8,000 10,000 18,000
17	KNNR 2 0802/06	Gładź gipsowa jednowarstwowa - uzupełnienie ubytków	m2	18,000
18	KNNR 2 0802/06	Gładź gipsowa jednowarstwowa - ściany g-k poza płytkami łazienki wewnątrz 1,00*(3,27*8+6,52*2+2,20*6+11,26*2-0,90*12) łazienki zewnątrz 3,00*(3,35+11,26)-0,90*2,10*2 ściaka wolnostojąca 1,82*(4,00*2) razem	m2 m2 m2 m2	64,120 40,050 14,560 118,730
19	KNR-W 4-01 1204/05 Analogia	Gruntowanie ścian przed malowaniem ściany zewnętrzne 3,00*(20,75+12,30+31,95+9,06)-(3*1,50*1,50+2*3,75*0,80+(1,15+1,80)*2,15) łazienki wewnątrz 1,00*(3,27*8+6,52*2+2,20*6+11,26*2-0,90*12) łazienki zewnątrz 3,00*(3,35+11,26)-0,90*2,10*2 ściaka wolnostojąca 2*1,82*(4,00*2) słupy 3,00*0,50*4*5 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	203,088 64,120 40,050 29,120 30,000 366,378
20	KNR-W 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi tynków wewnętrznych - kolorystyka RAL wg projektu elewacji ściany zewnętrzne 3,00*(20,75+12,30+31,95+9,06)-(3*1,50*1,50+2*3,75*0,80+(1,15+1,80)*2,15) łazienki wewnątrz 1,00*(3,27*8+6,52*2+2,20*6+11,26*2-0,90*12) łazienki zewnątrz 3,00*(3,35+11,26)-0,90*2,10*2 słupy 3,00*0,50*4*5 razem	m2 m2 m2 m2 m2	203,088 64,120 40,050 30,000 337,258
21	KNR-W 4-01 1204/02	Malowanie farbą tablicową Tikkurila Liitu Blackboard Paint ściaka wolnostojąca 2*1,82*(4,00*2) razem	m2 m2	29,120 29,120
22	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	35,000
3.2. Montaż desek elewacyjnych, ściany strukturalnej, fototapety, naprawa sufitów podwieszanych				
23	KNR 0-18 2613/03 Analogia	Montaż desek elewacyjnych z postarzanego modrzewia, gr. 22mm - recepcja, maskownice grzejnika recepcja 3,00*5,35-1,15*2,15 maskownice grzejnika 1,55*0,88*3 razem	m2 m2 m2	13,578 4,092 17,670
24	KNR 0-18 2613/03 Analogia	Ściana strukturalna - modrzew postarzany, wymiary desek zgodne z dokumentacją projektową 3,00*11,28 razem	m2 m2	33,840 33,840
25	KNR 2-02 1514/02 Analogia	Przyklejenie samoprzylepnej, matowej fototapety o wymiarach 302x394,5cm - montaż zgodnie z wytycznymi producenta	kpl	1,000
26	NNRNKB 11 2030/01	Sufity jednowarstwowe podwieszone na ruszcie metalowym - wymiana płyt sufitowych w miejscach wskazanych przez zamawiającego 0,5*0,5*20 razem	m2 m2	5,000 5,000
27	KNNR 5 0406/03 Analogia	Montaż napisów na ścianach siłowni, wys. liter 20cm, gr. liter 3cm, styrodur malowany na czarno, lico z plexi czarnej	kpl	1,000
3.3. Układanie płytek na ścianach i posadzkach szatni i łazienek				

Roboty remontowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 0-39 0115/01	Wykonanie izolacji poziomych folią w płynie posadzek 2*(2,93*1,00+2,20*3,14+3,27*2,34) razem	m2 m2	34,980 34,980
29	KNR 0-39 0115/03	Wykonanie izolacji pionowych folią w płynie ścian	m2	125,440
30	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek z ceramiki układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą 2*(2,93*1,00+2,20*3,14+3,27*2,34) razem	m2 m2	34,980 34,980
31	KNR 0-12 1120/02	Cokoliki z płytek z ceramiki o wysokości 10cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek 11,20*2+3,27*6+6,36*2+2,20*6 -0,90*14 razem	m m m	67,940 -12,600 55,340
32	KNR 0-12 0829/08	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą łazienki wewnątrz 2,00*(3,27*8+6,52*2+2,20*6+11,26*2-0,90*12) razem	m2 m2	128,240 128,240
33	KNR-W 4-01 1112/01 Analogia	Oklejenie powierzchni szyb w szatni folią "mrożoną" 1,85*0,80 razem	m2 m2	1,480 1,480
		4. PRACE WYKOŃCZENIOWE, SIŁOWNIA - posadzki sportowe, wyposażenie dodatkowe, recepcja, instalacja elektryczna		
		4.1. Posadzki sportowe, okładziny słupów		
34	KNR 2-02 1118/01 Analogia	Przygotowanie podłoża pod posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych 356,50 minus słupy -0,50*0,50*5 razem	m2 m2 m2	356,500 -1,250 355,250
35	KNR 2-02 1112/06 Analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - podłoga sportowa bezpieczna gr. 8mm 356,50 minus słupy -0,50*0,50*5 razem	m2 m2 m2	356,500 -1,250 355,250
36	KNR-W 2-02 1506/04 Analogia	Dwukrotne malowanie lini na podłodze sportowej farbami poliuretanowymi	m2	13,200
37	KNR 2-02 1112/06 Analogia	Obłożenie słupów miękką okładziną zabezpieczającą o grubości 10cm na wysokości 1,80m 1,80*(0,54*4*5) razem	m2 m2	19,440 19,440
		4.2. Wyposażenie siłowni		
38	KNR-W 4-01 1301/09 Analogia	Montaż drabinek sportowych	m	15,400
39	KNR-W 4-01 1301/09 Analogia	Montaż drabinki ewakuacyjnej aluminiowej o wymiarach 1,50x1,40m	m	1,500
40	KNNR 5 0903/04 Analogia	Montaż haków podwieszonych pod stropem - udźwig 150kg	szt	4,000
41	KNNR 5 0903/04 Analogia	Montaż wysięgnika do przymocowania linki metalowej i montaż linki stalowej dł. 11,25m (do trzymania piłek ehabilitacyjnych)	szt	2,000
42	KNNR 5 0903/04 Analogia	Montaż drążka sportowego o dł. 295cm, kolor czarny, malowany proszkowo	szt	1,000

Roboty remontowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 2-02 0822/08 Analogia	Montaż lusterek ściennych 2,06*2,95*3	m2	18,231
		razem	m2	18,231
44	KNR 2-02 0822/08 Analogia	Montaż lusterek wklejanych w łazienkach o wym. 65x90, bez oświetlenia 0,65*0,90*2	m2	1,170
		razem	m2	1,170
45	KNP 1 0107.2/02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 50kg na odległość do 20m w połączeniu z wyciągiem - wyposażenie szatni w ławki i szafki - elementy z demontażu	t	4,000
46	KNR-W 4-01 1301/09 Analogia	Montaż szafek szatniowych z blachy stalowej koloru szarego, wymiar szafki 1800x600x490mm, 2 skrytki	szt	16,000
47	KNR 7-24 0150/01 Analogia	Montaż szafek na buty w przedsionku pomieszczenia siłowni, szafki o wymiarach 172x210cm i 137x210cm	szt	2,000
48	KNR 7-24 0150/01 Analogia	Montaż ławki o wymiarach 45x100x45cm w przedsionku pomieszczenia siłowni	szt	1,000
49	KNR 7-24 0150/01 Analogia	Montaż siedzisk o wymiarach 52x200x40 w łazienkach - modrzew postarzany	szt	2,000
		4.3. Wykonanie zabudowy recepcji		
50	KNR-W 4-01 0928/01 Analogia	Wykonanie zabudowy w recepcji zgodnie z projektem - deska modrzew	szt	1,000
51	KNR 7-24 0150/01 Analogia	Montaż szafek w zabudowie - recepcja	szt	1,000
		4.4. Instalacje elektryczne - siłownia		
52	KSNR 5 0303/05	Układanie przewodów YDY 5x2,5mm2 w rurach instalacyjnych	m	50,000
53	KSNR 5 0405/08	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w salach gimnastycznych na gniazda wykowe 2-biegunowe 16A i 16A/A	wypustów	10,000
54	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	10,000
55	KSNR 5 0303/05	Układanie przewodów YDY 5x2,5mm2 w rurach instalacyjnych - przełożenie gniazda w przedsionku	m	2,000
56	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - przełożenie gniazda w przedsionku	szt	1,000
57	KNR 5-08 0508/01	Montaż oświetlenia nad recepcją - lampa wisząca 4-punktowa, osobny wyłącznik przy recepcji	szt	1,000
58	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego	m	15,000
59	KNR 5-08 0109/01	Rury winidurowe karbowane (giętke) o średnicy do 19mm układane w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	15,000
60	KSNR 5 0303/05	Układanie przewodów YDY 5x2,5mm2 w rurach instalacyjnych	m	15,000
61	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	15,000

Roboty remontowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 5-08 0401/05 Analogia	Przygotowanie podłoża pod osadzenie puszek podłogowych	szt	3,000
63	KNR 5-08 0403/01 Analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek podłogowych kwadratowych	szt	3,000
64	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd podłogowych podwójnych z pokrywą IP44 szczelne	szt	3,000
4.5. Instalacja nagłośnienia, instalacja TV				
65	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	35,000
66	KSNR 5 0303/05	Układanie przewodów YDY 5x2,5mm ² w rurach instalacyjnych	m	35,000
67	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,500
68	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	35,000
69	KNR 5-06 0708/01	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych z 1 zaciskiem	szt	2,000
70	KNR 5-06 0803/06	Instalowanie głośników na ścianach, głośnik 10W, 16ohm, czarne	szt	2,000
71	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
72	KNNR 5 0203/01	Przewody telewizyjne koncentryczne, żyła z drutu miedzianego - układane nad sufitem podwieszanym	m	225,000
73	KNR 5-06 0605/01	Instalowanie gniazd antenowych - gniazdo antenowe TV	szt	1,000
74	KNNR 5 0406/01	Montaż konwentera TV SAT	szt	1,000
5. SZATNIA I ŁAZIENKI - instalacje wod.-kan., c.o., elektryczna, biały montaż, wyposażenie, drzwi				
5.1. Biały montaż, wyposażenie łazienek, drzwi drewniane				
75	KNR 2-15 0221/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem, otworem i przelewem, szerokość 60cm, głębokość 45cm, standard	szt	2,000
76	KNR 2-15W 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm, jednouchwytowa, standard	szt	2,000
77	KNR 2-15 0115/05	Baterie prysznicowe jednouchwytowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm, standard	szt	2,000
78	KNR 2-15 0223/02	Brodziki z tworzywa sztucznego z kabiną prysznicową, wymiary 100x100cm, brodzik kwadratowy, standard	kpl	2,000
79	KNR 2-15w 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych, długość 70cm, standard	kpl	2,000
80	KNR 2-02 1219/08	PA - montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt	8,000
81	KNR 2-02 1017/02	Montaż drzwi drewnianych wewnętrznych kompletnych z ościeżnicami - kolor szary 0,90*2,10*8	m ²	15,120
			razem	15,120
5.2. Instalacja wodno-kanalizacyjna				
82	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0,040m ² w elementach z betonu żwirowego - wykucie bruzd w istniejącej posadzce pod ułożenie rurociągów 6,00	m	6,000

Roboty remontowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	6,000
83	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 6,00*0,15*0,30	m3	0,270
		razem	m3	0,270
84	KNR 4-04 1101/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 10) 6,00*0,15*0,30	m3	0,270
		razem	m3	0,270
85	KNR 4-01 0333/08 Analogia	Wykonanie otworów w ścianach	szt	4,000
86	KNRW 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	15,000
87	KNR 0-34 0101/11	Isolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	15,000
88	KNRW 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	6,000
89	KNRW 2-15 0135/01	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	6,000
90	KNRW 2-15 0132/01	Zawory z filtrem do baterii stojących i WC	szt	2,000
91	KNR-W 2-15 0130/02	Montaż zaworków pod przybory o średnicy nominalnej 20mm	szt	6,000
92	KNRW 2-15 0127/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m	15,000
93	KNR 2-15 0208/03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	6,000
94	KNR 2-15w 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,000
95	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	10,000
5.3. Instalacja elektryczna				
96	KSNR 5 0303/05	Układanie przewodów YDY 3, 4 i 5x1,5 mm2 w rurach instalacyjnych	m	20,000
97	KSNR 5 0405.1/01	Wypusty wykonywane przewodami YDY 4x1,5 mm2 na przełącznik świecznikowy	szt	14,000
98	KSNR 5 0405.1/03	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe pojedyncze, szczelne	szt	2,000
99	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw zawieszanych	kpl	14,000
100	KNR 5-08 0508/01	Montaż lamp rastrowych, np. LED o mocy 20W, dł. 60cm	szt	8,000
101	KNNR 5 1205/01	Podłączenie urządzeń (wentylatorów), przewód 3-żyłowy	szt	8,00
102	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN 1-fazowego	pomiar	1,000
5.4. Instalacja C.O.				
103	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdy pod przewody	m	30,000

Roboty remontowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNRW 2-15 0404/01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - STABI	m	30,000
105	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	30,000
106	KNR 2-15w 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	3,000
107	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe H=1470mm, L=600mm	szt	2,000
108	KNR 4-02 0515/01 Analogia	Demontaż grzejnika z ponownym montażem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego - nowe uchwyty	kpl	1,000
109	KNRW 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	2,000
110	KNRW 2-15 0436/02	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	układ	2,000
111	KNR-W 4-01 0106/05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 0,25*0,25*30,0	m3	1,875
		razem	m3	1,875
112	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 0,25*0,25*30,0	m3	1,875
		razem	m3	1,875
113	KNR 4-04 1101/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 5)	m3	1,875
		5.5. Wentylacja pomieszczeń sanitarnych - prowadzenie nad sufitem podwieszanym		
114	NNRNKB 11 2030/01 Analogia	Demontaż oraz ponowny montaż płyt kasetonowych - demontaż pojedynczych płyt kasetonowych w celu ułożenia kanałów wentylacyjnych, ponowny montaż po wykonaniu wentylacji z wykorzystaniem materiałów z demontażu 15,0*0,6	m2	9,000
		razem	m2	9,000
115	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór do wyprowadzenia wentylacji	szt	1,000
116	KNR 2-17 0127/04 Analogia	Przewody wentylacyjne z PCV kołowe, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 500mm - przewód PCV fi150mm wyprowadzony poza ścianę budynku, uszczelnienie przejścia, montaż kratki maskującej zewnętrznej 2*3,14*0,075*20,0	m2	9,420
		razem	m2	9,420
117	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów o przekroju do 2,5mm2 pod zaciski	szt	14,000
118	KSNR 5 0203/01	Montaż wentylatora EDM	szt	8,00