

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych  
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych  
45431200-9 Kładzenie glazury

**NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane - dostosowanie pomieszczeń do specjalnych potrzeb edukacyjnych w Publicznej Szkole Podstawowej w m. Rudniki**

**ADRES INWESTYCJI : Rudniki 2, 21-560 Międzyrzec Podlaski /Id działki: 060110\_2.0023.65/1**

**INWESTOR : Gmina Międzyrzec Podlaski**

**ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 20, 21-560 Międzyrzec Podlaski**

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Pękała**

**DATA OPRACOWANIA : 23.08.2024**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.08.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty budowlane - dostosowanie pomieszczeń do specjalnych potrzeb edukacyjnych w Publicznej Szkole Podstawowej w m. Rudniki</b>					
1	45000000-7	<b>POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01	Demontaż balustrad na schodach zewnętrznych stalowych malowanych o długości 2,35 m	szt. przec.		
d.1.	1306-01		szt. przec.	7,00	
1		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - do ponownego wykorzystania	m		
d.1.	0814-02		m	3,90	
1	analogia	3,90			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,90</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie opaski z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-03	Komentarz: Do ponownego wykorzystania przy nowoprojektowanej pochylni 0,50*3,90	m <sup>2</sup>	1,95	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,95</b>
4	KNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-04		m <sup>2</sup>	1,95	
1		poz.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,95</b>
1.2		<b>Roboty montażowe / remontowe</b>			
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
d.1.	0125-04		m <sup>2</sup>	38,30	
2	0125-08	10*3,83			
				<b>RAZEM</b>	<b>38,30</b>
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundament murku oporowego w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0101 z.	(8,98+3,32+6,68+7,30+0,10+5,00)*0,25*1,00	m <sup>3</sup>	7,85	
2	sz. 2.2			<b>RAZEM</b>	<b>7,85</b>
7	KNR 2-31	Ława pod murek oporowy z betonu klasy C16/20 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 25kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-03	(8,98+3,32+6,68+7,30+0,10+5,00)*0,25*0,25	m <sup>3</sup>	1,96	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1,96</b>
8	KNR AT-27	Gruntowanie ręczne masą gruntującą asfaltowo-kauczukową w celu zwiększenia przyczepności do podłoża papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-05	(8,98+3,32+6,68+7,30+0,10+5,00)*0,25	m <sup>2</sup>	7,85	
2				<b>RAZEM</b>	<b>7,85</b>
9	KNR-W 4-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej fundamentowej SBS gr. min. 3mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-01	(8,98+3,32+6,68+7,30+0,10+5,00)*0,25	m <sup>2</sup>	7,85	
2				<b>RAZEM</b>	<b>7,85</b>
10	KNR-W 2-02	Murek oporowy z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 12cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-05	Komentarz: Należy uwzględnić posadowienie murka oporowego poniżej terenu 75cm na ławie fundamentowej	m <sup>3</sup>	4,46	
2		(11,75+3,32*1,13+6,83+9,86+4,95)*0,12		<b>RAZEM</b>	<b>4,46</b>
11	KNR 9-15	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 3,0cm EPS70 na murku oporowym - pionowe i poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-01	[R=2,0]	m <sup>2</sup>	80,25	
2	analogia	(11,75+3,32*1,13+6,83+9,86+4,95)*2+(8,98+3,32+6,68+7,30+0,10+5,00)*0,18+0,18*0,12+0,18*0,83*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>80,25</b>
12	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2609-06	[R=2,0]	m <sup>2</sup>	80,25	
2		poz.11		<b>RAZEM</b>	<b>80,25</b>
13	KNR 9-15	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi strona zewnętrzna	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-02	(8,98+3,32+6,68+7,12+0,10+4,82)*0,75	m <sup>2</sup>	23,27	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>23,27</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-17 d.1. 0926-01 2	Nałożenie na podłoże gruntu z piaskiem kwarcowym pod tynki żywiczne - przyjęto 6cm poniżej poziomu kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		5,05+3,32*0,38+1,80+1,25+2,96*0,14+1,00+1,05+0,46*0,14+0,75+2,60+1,10+0,18*0,12*2+0,18*0,10*2+(8,98+3,32+6,68+7,30+0,10+5,00)*0,18	m <sup>2</sup>	22,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,07</b>
15	KNR AT-31 d.1. 0505-03 2	Wykonanie tynku żywicznego w kolorze RAL 8004 o strukturze gładkiej w kamieniu kwarcowym w formie ściany oporowej pochylni schodowej	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	22,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,07</b>
16	KSNR 6 d.1. 0112-02 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		7,30*1,25+1,50*2,96+5,00*1,25+7,30*1,25	m <sup>2</sup>	28,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,94</b>
17	KSNR 6 d.1. 0112-06 2	Podbudowa z kruszyw naturalnych frakcji 2-31,5mm - grubość podbudowy po zagęszczeniu gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		7,30*1,25+1,50*2,96+5,00*1,25+2,50*1,96+3,32*1,00	m <sup>2</sup>	28,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,04</b>
18	KSNR 6 d.1. 0111-01 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm - należy uzyskać podbudowę z suchego betonu o wytrzymałości min. Rm=5,0MPa	m <sup>2</sup>		
		7,30*1,25+1,50*2,96+5,00*1,25+2,50*1,96+3,32*1,00	m <sup>2</sup>	28,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,04</b>
19	KSNR 6 d.1. 0106-01 2	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	28,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,94</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor oraz rodzaj kostki betonowej do ustalenia z Zamawiającym. [R=1,50]	m <sup>2</sup>		
		poz.16-1,20*0,30*4-0,50*3,90	m <sup>2</sup>	25,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,55</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0502-01 2	Ułożenie płyt integracyjnych, ostrzegawczych typu B1 w kolorze niebieskim na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		0,30*1,20*4	m <sup>2</sup>	1,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,44</b>
22	KNR 2-02 d.1. 1209-01 2 analogia	Balustrada pochylni dla niepełnosprawnych - wysokość balustrady 95cm, Elementy balustrady należy wykonać - pochwyt stalowy RP60x30x2mm, słupki stalowe RK50x50x3mm, tralki stalowe 20x20x2mm w rozstawie maksymalnym 12cm. [R=1,5]	m		
		0,93+8,97+3,20+6,62+7,25+0,34+4,95	m	32,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,26</b>
23	KNR 2-33 d.1. 0301-08 2 analogia	Transport elementów stalowych na odległość do 42 km - transport w obie strony Krotność = 28	t		
		0,47	t	0,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,47</b>
24	kalk. własna d.1. 2 2	Dopłata za ocynkowanie stalowych balustrad pochylni dla niepełnosprawnych RP60x30x2mm - 2,6kg/mb ; RK50x50x3mm - 4,3 kg/mb ; tralki 20x20x2mm - 1,1 kg/mb [2,6*32,26+4,30*0,95*23+193,56*1,10]/1000*120%	t		
			t	0,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,47</b>
25	KNR 7-12 d.1. 0224-02 2	Malowanie proszkowe stalowych balustrad pochylni dla niepełnosprawnych	m <sup>2</sup>		
		32,26*0,18+21,85*0,20+193,56*0,08	m <sup>2</sup>	25,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,66</b>
26	KNR DC-03 d.1. 0203-02 2	Kotwienie prętów gwintowanych ze stali nierdzewnej klasy 8.8 za pomocą kotew chemicznych w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.		
		23*4	szt.	92,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,00</b>
27	KNR 2-02 d.1. 1214-05 2 analogia	Dostawa i montaż pochwytów ze stali nierdzewnej szczołkowanej średnicy min. 42.4mm grubość ścianki min. 2,5mm - pochwyt na dwóch poziomach 75cm i 90cm Komentarz: Połączenia wykonać jako spawane szlifowane na gładko bez zacięć i odprysków, połączenie powierzchni pochwytu muszą płynnie przechodzić na powierzchnię np. wyobleń i etc. Zagięcia oraz wylugowania o zewnętrznym promieniu 10-15cm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(18,50+13,50)*2	m	64,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
28	KNR-W 5-08	Oznakowanie drzwi transparentnych taśmą ostrzegawczą BHP RAL 1037 o szerokości min. 10cm - taśma samoprzylepna montaż na wysokości 110cm oraz 160cm	m		
d.1. 0227-03		1,65*2	m	3,30	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3,30</b>
<b>2</b>		<b>TOALETY OGÓLNODOSTĘPNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>2.1. 1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
29	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.2. 0422-03			szt.	8,00	
1.1		2*2+2*2		<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
30	KNR 2-02	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - pod i na stemple budowlane w celu rozłożenia naprężeń	m <sup>3</sup> drew.		
d.2. 0406-07		(1,50*4+1,50*4)*0,12*0,12	m <sup>3</sup> drew.	0,17	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>0,17</b>
31	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.2. 0304-02			m <sup>3</sup>	0,42	
1.1		0,46*2,10*0,43		<b>RAZEM</b>	<b>0,42</b>
32	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 45 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0106-03			m <sup>2</sup>	0,64	
1.1		1,60*0,20*2		<b>RAZEM</b>	<b>0,64</b>
33	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie bruzdy o szer. 15cm ; głębokość nie więcej niż połowa ściany 44cm/2 = 22cm czyli krotność 22cm/6,5cm = 3,38	m		
d.2. 0336-06		Komentarz: Wykonać zgodnie z opisem technologii wykonania otworu - najpierw wykonujemy bruzdy z jednej strony, obsadzamy belki i po uzyskaniu odpowiedniej wytrzymałości wykonujemy analogicznie z drugiej strony	m	3,70	
1.1	analogia	Krotność = 3,38 1,60*2+0,25+0,25		<b>RAZEM</b>	<b>3,70</b>
34	KNR 3	Uzupełnienie konstrukcji betonowych betonem klasy C25/30 - wykonanie poduszek betonowych pod oparcie belek strunobetonowych SBN12x12cm	m <sup>3</sup> bet.		
d.2. 0405-02			m <sup>3</sup> bet.	0,01	
1.1		0,25*0,43*0,05*2		<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
35	KNR 2-02	Montaż nadproży prefabrykowanych z belek strunobetonowych typu SBN 12/12 cm	m		
d.2. 0126-05			m	4,50	
1.1		1,50*3		<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
36	KNR 4-01	Uzupełnienie ubytków między belką strunobetonową, a wykutą bruzdą z zaprawą bezkurczową o wytrzymałości na ściskanie > 50MPa	m		
d.2. 0705-02			m	4,50	
1.1	analogia	1,50*3		<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
37	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 45 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0106-03			m <sup>2</sup>	1,28	
1.1		0,61*2,10		<b>RAZEM</b>	<b>1,28</b>
38	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i rzeczy z rozbiórek	m <sup>3</sup>		
d.2. 0106-04			m <sup>3</sup>	0,12	
1.1	analogia	poz.33*0,22*0,15		<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
39	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2. 0108-09			m <sup>3</sup>	0,12	
1.1		poz.38		<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
40	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.2. 0354-07			szt.	9,00	
1.1	analogia	4+5			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
41	KNR 4-01 d.2. 0903-02 1.1 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.		
		4+5	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
42	KNP1 01 d.2. 0107-01.01 1.1	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie - skrzydła drzwiowe	kg		
		poz.41	kg	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
43	KNR 13-23 d.2. 1001-11 1.1 analogia	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
		0,56*1,10*4	m <sup>2</sup>	2,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,46</b>
44	KNR-W 4-02 d.2. 0232-03 1.1 analogia	Demontaż kratki ściekowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
45	KNR 4-01 d.2. 0354-13 1.1 analogia	Demontaż krtek wentylacyjnych w kanałach wentylacji grawitacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
46	KNR 4-01 d.2. 0819-15 1.1	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		<obudowa pionu kanalizacyjnego> (0,21+0,21+0,21+0,21+0,24+0,18+0,06+0,12+0,19+0,21)*2,24	m <sup>2</sup>	4,12	
		<okna> 0,27*(2,24-1,76)*2*4+0,58*0,27*4	m <sup>2</sup>	1,66	
		<ściany> (2,79+1,38+0,93+2,94+1,83+2,56+2,47+3,99+0,17)*2,24-0,90*2,00*2+(2,00*2+0,80)*0,18-0,56*(2,24-1,76)*4	m <sup>2</sup>	38,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,66</b>
47	KNR-W 3 d.2. 0313-04 1.1 analogia	Rozebranie obudowy z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednowarstwowym	m <sup>2</sup>		
		(0,21+0,21+0,21+0,21+0,24+0,18+0,06+0,12+0,19+0,21)*2,24	m <sup>2</sup>	4,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,12</b>
48	KNR-W 4-01 d.2. 0346-06 1.1	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego wraz z okładzinami ściennymi o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej [R=1,25]	m <sup>2</sup>		
		(1,07+1,07+1,07+1,85+2,68+1,86+2,68)*2,24-0,70*2,00*5-1,00*2,00-0,80*2,00	m <sup>2</sup>	16,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,91</b>
49	KNR-W 4-01 d.2. 0346-01 1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 21cm Krotność = 1,75	m <sup>2</sup>		
		4,32*3,18	m <sup>2</sup>	13,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,74</b>
50	KNR 4-01 d.2. 0811-07 1.1	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		0,96*0,43+2,79*1,38+1,85*1,77+0,70*0,11*2+0,87*1,07*2+0,85*0,43+2,68*1,40+0,80*0,11+2,68*1,65+0,70*0,11*3+0,82*1,07*3	m <sup>2</sup>	21,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,04</b>
51	KNR 4-01 d.2. 0211-01 1.1	Skucie nierówności po kleju przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach i podłogach	m <sup>2</sup>		
		1,66+38,88+21,04	m <sup>2</sup>	61,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,58</b>
52	KNR 4-01 d.2. 0701-02 1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - wraz z częścią ściany Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		4,20*3,18	m <sup>2</sup>	13,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,36</b>
53	KNR 4-01 d.2. 0106-05 1.1	Usunięcie z budynku gruzu z rozbiórek	m <sup>3</sup>		
		poz.46*0,01+poz.47*0,02+poz.48*0,11+poz.49*0,21+poz.50*0,01+poz.51*0,01+poz.52*0,03	m <sup>3</sup>	6,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km  poz.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
<b>2.1.</b>		<b>Roboty montazowe / remontowe</b>			
<b>2</b>					
55	KNNR-W 3 d.2. 0808-02 1.2	Szlifowanie i odpylenie posadzek Krotnosc = 0,5  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,04</b>
56	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1.2 analogia	Gruntowanie podlozy preparatami - powierzchnie poziome  poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,04</b>
57	ZKNR C-2 d.2. 0605-03 1.2 9914	Wykonywanie posadzek samopoziomujacych i rozlewnych na przygotowanym podlozu o gr. 5-10 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2  poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,04</b>
58	KNR 0-14 d.2. 2010-02 1.2 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Scianki dzialowe GR z plyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych ościeżnicowych UA50 pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Scianki o pow.mniejszej niz 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niz 5 m2.  (4,32+2,77)*3,18-1,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,55</b>
59	KNR 0-14 d.2. 2010-06 1.2 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930	Scianki dzialowe GR z plyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe gr. 19cm. Robota w pomieszczeniu mniejszym niz 5 m2.  1,93*3,18-1,00*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,04</b>
60	KNR 0-14 d.2. 2010-12 1.2 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930	Scianki dzialowe GR z plyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 Robota w pomieszczeniu mniejszym niz 5 m2.  0,93*3,18+1,71*3,18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,40</b>
61	KNR 9-09 d.2. 0405-02 1.2	Obudowy stelaży podtynkowych na szkieletie metalowym pojedynczym na profilu CD 60x27 z okładziną jednostronną płytami gipsowo-kartonowymi, bez wypełnienia wełną mineralną, z pokryciem dwukrotnym (0,25+1,25)*1,20+0,25*1,25 0,20*3*2,80+(0,10+0,29)*2,80+(0,38+0,10)*2,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,11 4,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,23</b>
62	KNR 9-03 d.2. 0502-04 1.2	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szpempnej  1,00*2,10+2,00*0,50+0,25*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,63</b>
63	KNR 9-23 d.2. 0102-01 1.2	Uzupełnienie tynków do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm  4	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
64	KNR 9-09 d.2. 0303-01 z. 1.2 sz. 2.2.	Sufit w systemie Knauf D 113 lub równoważnym o niegorszych parametrach z płyt gipsowo-kartonowych, na jednopoziomowej konstrukcji metalowej - jednowarstwowy na ruszcie o rozstawie 50 cm 2,86*1,22+1,93*2,91+2,57*1,71+2,76*2,53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,48</b>
65	KNR AT-22 d.2. 0101-02 1.2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych i podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe np. Ceresit CT-17 lub równoważny o nie gorszych właściwościach posadzki 0,90*0,43+2,86*1,22+1,00*0,19+1,00*0,43+1,93*2,91+1,00*0,08+2,57*1,71+2,76*2,53 ściany (2,76+0,29+0,10+0,93+2,84+1,22)*2,80-0,85*2,00-1,00*2,10+(1,93+2,91+0,95+0,20*3+0,78+2,91)*2,80-1,00*2,10-0,56*1,10*2+1,76*2*0,27*2+0,56*0,27*2+(2,18+1,71+2,57+1,61+0,38+0,10)*2,80-1,00*2,10*2+(2,77+2,53+1,52+0,25+1,25+2,28)*2,80-1,00*2,10-0,56*1,10*2+2*0,27*1,10*2+0,56*0,27*2+0,25*1,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21,57 93,98	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>115,55</b>
66	KNR 0-12 d.2. 0829-03 z. 1.2 sz. 5.3.b ściany	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm - na klej uniwersalny S1 w kolorach pastelowych (3-4 kolory)	m <sup>2</sup>		
		(2,76+0,29+0,10+0,93+2,84+1,22)*2,80-0,85*2,00-1,00*2,10+(1,93+2,91+0,95+0,20*3+0,78+2,91)*2,80-1,00*2,10-0,56*1,10*2+1,76*2*0,27*2+0,56*0,27*2+(2,18+1,71+2,57+1,61+0,38+0,10)*2,80-1,00*2,10*2+(2,77+2,53+1,52+0,25+1,25+2,28)*2,80-1,00*2,10-0,56*1,10*2+2*0,27*1,10*2+0,56*0,27*2+0,25*1,25	m <sup>2</sup>	93,98	
	lustro	-0,60*1,00*2-1,30*1,00	m <sup>2</sup>	-2,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,48</b>
67	KNR AT-22 d.2. 0106-10 1.2 analogia	Dodatek za szlifowanie krawędzi płytek pod kątem 45 stopni - w narożach	m		
		2,80*2+2,80+2,80+0,25+1,25+1,20	m	13,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,90</b>
68	KNR AT-23 d.2. 0206-03 1.2	Okładziny podłogowe z płytek gresowych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm o współczynniku antypoślizgowości R10	m <sup>2</sup>		
		0,90*0,43+2,86*1,22+1,00*0,19+1,00*0,43+1,93*2,91+1,00*0,08+2,57*1,71+2,76*2,53	m <sup>2</sup>	21,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,57</b>
69	KNR AT-40 d.2. 0105-08 1.2 analogia korytarz	Szpachlowanie warstwą gładzi szpachlowej cementowo-wapiennej grubości 3 mm podłogi pionowych Krotność = 1,5	m <sup>2</sup>		
		2,00*2,50-0,90*2,00	m <sup>2</sup>	3,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
70	KNR K-04 d.2. 0201-05 1.2	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbą lateksową do - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem emulsją podkładową - wykonanie kontrastów przy wejściach do toalet poz. 69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
71	KNR 0-12 d.2. 0829-05 1.2 analogia	Wklejanie lusterek nad umywalkami, zlicowane z płaszczyzną płytek ściennych - klej do lusterek wodoodporny montażowy	m <sup>2</sup>		
		0,60*1,00*2+1,30*1,00	m <sup>2</sup>	2,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
72	KNNR 2 d.2. 1104-02 1.2	Ościeżnice drewniane MDF regulowane opaskowe - szerokość ścian do 8 cm	m <sup>2</sup>		
		0,90*2,00*2	m <sup>2</sup>	3,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
73	KNNR 2 d.2. 1104-02 1.2	Ościeżnice drewniane MDF regulowane opaskowe - szerokość ścian do 45 cm	m <sup>2</sup>		
		0,90*2,00*2	m <sup>2</sup>	3,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
74	KNNR 2 d.2. 1103-01 1.2	Skrzydła drzwiowe płycinowe, rama skrzydła z klejonki z drewna iglastego (- drzwi wewnętrzne płytowe, - rama skrzydła z klejonki z drewna iglastego, - rama opaskowa regulowana przylgowa - ujęta wyżej, - wypełnienie skrzydła płyta wiórowa otworowa wzmocniana wewnętrznym ramiakiem ze sklejki, - pokrycie skrzydła CPL HQ w okleinie w kolorze białym, - pełne, - klamka: w kolorze czarnym, - zamek patentowy z rozetą bezpieczną, - zawiasy trzyczęściowe widoczne)	m <sup>2</sup>		
		0,90*2,00*4	m <sup>2</sup>	7,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
75	KNR-W 2-02 d.2. 1029-05 1.2 analogia	Ścianka ustępowa wysokości 200cm z drzwiami 80x200cm w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych z płyty HPL gr. 12mm w kolorze RAL 7043	m <sup>2</sup>		
		1,52*2,00	m <sup>2</sup>	3,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,04</b>
76	KNR-W 2-02 d.2. 1029-05 1.2 analogia	Ścianka ustępowa wysokości 200cm z drzwiami 90x200cm w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych z płyty HPL gr. 12mm w kolorze RAL 7043	m <sup>2</sup>		
		1,92*2,00+2,53*2,00	m <sup>2</sup>	8,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,90</b>
77	KNR-W 2-02 d.2. 1029-05 1.2 analogia	Dostawa i montaż przegrody międzypisuarowej, montowana do podłogi i ścian z płyty HPL 12mm	m <sup>2</sup>		
		0,45*1,15	m <sup>2</sup>	0,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,52</b>
78	KNR 4-01 d.2. 0322-02 1.2	Obsadzenie rewizji sufitowych o wym. 15x25 cm, w kolorze białym z płyty GK - drzwiczki z zamkiem zatraskowym.	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2. 1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - wentylatora łazienkowego w kolorze białym z timerem o wydajności 50m3/h wraz z podłączeniem rury spiro 120mm w suficie podwieszanym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
80 d.2. 1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych metalowych kolorze czarnym w ścianach z cegieł - wymiary kratki 14x21cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
81 d.2. 1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytu naściennego 75cm, uchylny z płytą w kolorze czarnym mat, rura średnicy 25mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
82 d.2. 1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy kątownej dla niepełnosprawnych długości 75cm, kolor czarny mat, średnica rury 25mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>2.2.</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1</b>					
83 d.2. 2.1	KNR INSTAL 0307-01	Spuszczenie i napuszczanie wody z instalacji hydrantowej i wody zimnej	m		
		48,00	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
84 d.2. 2.1	KNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		5	szt	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
85 d.2. 2.1	KNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt		
		5+2+2+5*2	szt	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
86 d.2. 2.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
87 d.2. 2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
88 d.2. 2.1	KNR AT-13 0105-02 STE 02.00	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		0,80*2+1,20*2+0,60*2+0,25*2+0,50*4+1,50+10,00	m	19,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,20</b>
89 d.2. 2.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
90 d.2. 2.1	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		2,70*2*120%	m	6,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,48</b>
91 d.2. 2.1	KNR 4-02 0230-08 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm pod stropem w budynku	m		
		4,49	m	4,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,49</b>
92 d.2. 2.1	KNR 4-02 0233-08 analogia	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2. 2.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
94 d.2. 2.1	KNNR-W 3 0408-08 analogia	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - otwór o średnicy 160mm - pod podejścia kanalizacyjne 110mm Krotność = 3 28*2	cm		
			cm	56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
95 d.2. 2.1	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
96 d.2. 2.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr. 15-20 mm	szt		
		2*2	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
97 d.2. 2.1	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
98 d.2. 2.1	KNP5 05 0501-03.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 25 mm - instalacji C.O. oraz wody zimnej i ciepłej	szt.		
		4+2+5*2+2+2+5	szt.	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
99 d.2. 2.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu z rozbiórek	m³		
		poz.88*0,05*0,05+3,14*0,08^2*0,56	m³	0,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
100 d.2. 2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m³		
		poz.99	m³	0,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
<b>2.2.</b> <b>2</b>		<b>Roboty montażowe / remontowe</b>			
101 d.2. 2.2	KNR 4-02 0127-02 analogia	Wstawienie złączki zaciskowej stalowej z GZ śr. 20mm [R=0,3]	szt.		
		5*2+2+2+3	szt.	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
102 d.2. 2.2	KNR 4-02 0127-02 analogia	Wstawienie złączki /śrubunek/ PP z GW o śr. 20mm [R=0,30]	szt.		
		5*2+2+2+3	szt.	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
103 d.2. 2.2	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie /Komentarz: pod rozprowadzenie wody zimnej w posadzce cementowe umywalka z lewej strony/ 2,50+0,60	m		
			m	3,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,10</b>
104 d.2. 2.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m³		
		(2,50+0,60)*0,05*0,05	m³	0,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
105 d.2. 2.2	KNR AT-13 0105-01 STE 02.00	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		12,00	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
106 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabilizowanych wkładką aluminiową PP-R o śr. zewnętrznej 20 mm grubość ścianki PN20 o połączeniach zgrzewanych	m		
		20,00	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
107 d.2. 2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.105	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
108	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.	1208-02				
2.2		poz.103	m	3,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,10</b>
109	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.	0116-06				
2.2		3+2+2	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
110	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.	0116-08				
2.2		4*2	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
111	KNR-W 2-15	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0132-01				
2.2		4*2+5	szt.	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
112	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na stropach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-03				
2.2		3,00+1,50	m	4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
113	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.2.	0105-07				
2.2	STE 02.00	2,00	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
114	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-02				
2.2		0,60*4+0,80*2+2,00	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
115	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2.	1208-03				
2.2		poz.113	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
116	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0208-03				
2.2		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
117	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0208-05				
2.2		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
118	KNR-W 2-15	Montaż trójnika zaciskowego DN40 wraz nypem GZ/zacisk	szt.		
d.2.	0430-05				
2.2	analogia	8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
119	KNR-W 2-15	Montaż trójnika zaciskowego średnicy 22mm wraz z nypem GZ/zacisk	szt.		
d.2.	0430-03				
2.2	analogia	4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
120	KNR INSTAL	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m		
d.2.	0408-03				
2.2	analogia	4,00	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
121	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.2.	0409-02				
2.2	analogia	8*2	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
122	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy prosty o śr. nom. do 15 mm	szt.		
d.2.	0415-01				
2.2					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
123	KNR-W 2-15 d.2. 0418-08 2.2 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
124	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki stalowe 900x500mm pochodzące z demontażu [M=0,20]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
125	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 2.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
126	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 2.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		1,00
		1			
		4,00	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
127	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 z. 2.2 sz.3.3. 9905	Montaż kratki ściekowej z rusztem i ramką ze stali nierdzewnej (304) 100x100mm - antyzapachowy	podej.		
		2	podej.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
128	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 2.2 analogia	Zawór czerpialny ze stali chromowanej ozdobny o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
129	d.2. kalk. własna 2.2	Montaż stelaża podtynkowego do umywalek	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
130	KNR 2-15 d.2. 0221-01 2.2	Montaż umywalek pojedynczych ściennych o wymiarach 500x420x170mm, porcelanowych z syfonem umywalkowym ze stali chromowanej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
131	KNR 2-15 d.2. 0115-02 2.2	Bateria umywalkowa o wykończeniu chromowanym, konstrukcja wykonana z mosiądzu, wyposażona w ceramiczną głowicę o średnicy 25 mm, zasięg wylewki min. 200mm, bateria stojąca niska maksymalna wysokość 170mm, sposób uruchamiania: bezdotykowa (czujnik podczerwieni), sposób zasilania: bateria litowa 6V, CR-RP.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
132	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.2 0104-01	Montaż miski ustępowej pojedynczej o wym. 35,5x34,5x70,0cm wiszącej ze spłuczką podtynkową z powłoką typu reflex na stelażu typu dostosowanym do obciążenia osób niepełnosprawnych; deska wolnoopadająca;	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
133	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 2.2	Miska kompaktowa ceramiczna z powłoką Reflex przeznaczona do montażu podłogowego z deską wolnoopadającą z tworzywa duroplast. System spłukiwania bezkołnierzowego (rimfree), z funkcją dwustopniowego spłukiwania wody - 3/6 litrów - dla osób niepełnosprawnych o długości miski 70cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
134	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 2.2	Miska kompaktowa ceramiczna z powłoką Reflex przeznaczona do montażu podłogowego z deską wolnoopadającą z tworzywa duroplast. System spłukiwania bezkołnierzowego (rimfree), z funkcją dwustopniowego spłukiwania wody - 3/6 litrów.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
135	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 2.2	Pisuary pojedyncze bez kołnierza z zaworem wody czasowym, z wysokiej jakości ceramiki o nowoczesnym wyglądzie; poziomy syfon do pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 4-01 d.2. 0106-05 2.2	Usunięcie z budynku gruzu z rozbiórek	m <sup>3</sup>		
		poz.104+poz.105*0,03*0,03+poz.113*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
137	KNR 4-01 d.2. 0108-11 2.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		poz.136	m <sup>3</sup>	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
138	KNNR-W 9 d.2. 0501-06 3.1	Demontaż opraw oświetleniowych plafonowych LED 15W IP44 z czunikiem ruchu - do ponownego montażu	szt.		
		13	szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
139	KNNR-W 9 d.2. 0401-07 3.1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
140	KNNR-W 9 d.2. 0402-06 3.1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Roboty montażowe / remontowe</b>			
141	KNNR 5 d.2. 1203-01 3.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		13*3	szt.żył	39,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
142	KNNR 5 d.2. 0205-04 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane nad sufitem podwieszanym z mocowaniem	m		
		13*1,00	m	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
143	KNNR 5 d.2. 0301-13 3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w suficie podwieszanym	szt.		
		13*3	szt.	39,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
144	KNNR 5 d.2. 0502-02 3.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa typu LED z czujnikiem ruchu - istniejące</i>	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
145	KNNR 5 d.2. 0302-01 3.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4+2	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
146	KNNR 5 d.2. 0308-03 3.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>GNIAZDO 1-KROTNE, 1L+N+PE, 16A/230V, p/t, IP44</i> <i>Ramka pojedyncza</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
147	KNNR 5 d.2. 1207-03 3.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
148	KNNR 5 d.2. 1208-01 3.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
149	KNNR 5 d.2. 1209-1002 3.2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
150	KNNR 5 d.2. 0205-03 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel 3x2,5/Dca, s2, d1, a3</i> 30	m  m	  30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
151	KNNR 5 d.2. 0205-03 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel 3x2,5/Eca</i> 15	m  m	  15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
152	KNNR 5 d.2. 0212-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel 3x2,5/Dca, s2, d1, a3</i> 40	m  m	  40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
153	KNNR 5 d.2. 0715-02 3.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel 3x1,5/Eca</i> 30	m  m	  30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
154	KNNR 5 d.2. 0406-01 3.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lokalna szyna uziemiająca LSU <i>Lokalna szyna uziemiająca LSU</i>  2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
155	KNNR 5 d.2. 0602-04 3.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Przewód LgY 1x6 Dca, s2, d1, a3</i>  30	m  m	  30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>