

## PRZEDMIAR

45110000-1	<b>Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień</b>
45410000-4	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45421000-4	Tynkowanie
45431000-7	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8	Kładzenie płytek
31520000-7	Roboty malarskie
45332000-3	Lampy i oprawy oświetleniowe
	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: **REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI WIELGIE, GMINA ZBÓJNO**

ADRES INWESTYCJI: WIELGIE, DZ. NR 148/6

NAZWA INWESTORA: GMINA ZBÓJNO

ADRES INWESTORA: ZBÓJNO 178A, 87-645 ZBÓJNO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE  
mgr inż. Łukasz Dymkowski

DATA OPRACOWANIA: 21.07.2022

POZIOM CEN: 2 kw. 2022  
Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercenbud)  
Ceny średnie RMS (Intercenbud)  
Ceny średnie RM z narzutami (Intercenbud)

NARZUTY  
Koszty zakupu [Kz]  
Koszty pośrednie [Kp]  
Zysk [Z]  
VAT [V]

**WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:** zł

**PODATEK VAT:** ( ) zł

**OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:** zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

21.07.2022

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie pn. „Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Wielgie, Gmina Zbójno” obejmuje remont istniejącego budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Wielgie na terenie gminy Zbójno.

Celem projektu jest zatem poprawa funkcjonalności i estetyki budynku, w którym funkcjonować będzie świetlica wiejska, poprzez wykonanie niezbędnych prac budowlanych w następującym zakresie:

- wykucie ościeżnic drzwiowych wewnętrznych i zewnętrznych,
- usunięcie okładzin z płytek ceramicznych na podłogach i ścianach,
- usunięcie okładzin ściennych z płyt pilśniowych,
- przetarcie tynków pod zdementowanymi płytami,
- gruntowanie podłóży,
- wykonanie nowych tynków mozaikowych na ścianach do wys. 1,50 m,
- wykonanie nowych okładzin z płytek ceramicznych na ścianach,
- wykonanie nowych okładzin z płytek ceramicznych wraz z cokolikiem na podłogach w świetlicy (w łazienkach bez cokolika),
- montaż nowej stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej zapewniającej szerokość swobodnego przejścia min. 90 cm (ościeżnice regulowane),
- montaż rolet wewnętrznych typu „dzień-noc” w kasetach,
- wymiana opraw oświetleniowych na rastrowe LED,
- malowanie ścian wewnątrz budynku,
- wymiana armatury sanitarnej (umywalki, toalety), w tym także dla osób niepełnosprawnych

Wymienione konkretne materiały z podaniem ich nazwy lub nazwy producenta zostały dobrane jako przykładowe i dostosowane do projektu. Dopuszcza się stosowanie równoważnych zamienników o parametrach nie gorszych niż zaproponowane.

## KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt i uzgodnienia z Zamawiającym, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w przedmiarze. Ilości obmiarowe jak i również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych warunków technicznych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Przed przystąpieniem do wyceny należy przeprowadzić wizję lokalną na obiekcie w celu zapoznania się z charakterystyką i zakresem robót oraz weryfikacją przedmiarów.

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. 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. 2021 poz. 2458)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie projektu
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „INTERCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - drzwi wewnętrzne	szt.		
d.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
2	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - drzwi zewnętrzne	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
3	KNR 4-01 0329-03	Poszerzenie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wewnętrznych	m3		
d.1		((8 * 0,1 * 2,05) * 0,24)	m3	0,394	
				RAZEM	<b>0,394</b>
4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
d.1		110	m2	110,000	
				RAZEM	<b>110,000</b>
5	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
d.1		8 + 226	m2	234,000	
				RAZEM	<b>234,000</b>
6	KNR 4-04 0504-01 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
d.1		234	m2	234,000	
				RAZEM	<b>234,000</b>
7	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych	m2		
d.1		77 * 1,5	m2	115,500	
				RAZEM	<b>115,500</b>
8	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
d.1		poz.7 + 155	m2	270,500	
				RAZEM	<b>270,500</b>
9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m3		
d.1		poz.3 + poz.4 * 0,05 + poz.5 * 0,05	m3	17,594	
				RAZEM	<b>17,594</b>
10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
d.1		poz.9	m3	17,594	
				RAZEM	<b>17,594</b>
11	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
d.1		poz.7 * 0,05 + (poz.1 * (0,8 + 2 + 2) * 0,1) + (poz.2 * (0,9 + 2 + 2) * 0,1) + (0,8 * 2,0 * poz.1 * 0,03) + (0,9 * 2,0 * poz.2 * 0,04)	m3	12,179	
				RAZEM	<b>12,179</b>
12	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8	m3		
d.1		poz.11	m3	12,179	
				RAZEM	<b>12,179</b>
<b>2</b>		<b>Prace budowlane remontowe</b>			
<b>2.1</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Wykonanie nowych tynków</b>			
13	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.2.1		poz.3	m	0,394	
				RAZEM	<b>0,394</b>
14	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
d.2.1		poz.3 + 155 + poz.7	m2	270,894	
				RAZEM	<b>270,894</b>

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.1	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy ATLAS; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m2		
		poz.3 + 155 + poz.7	m2	270,894	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,894</b>
<b>2.2</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Montaż nowej stolarki drzwiowej</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Drzwi zewnętrzne</b>			
16 d.2.2.1	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17 d.2.2.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 90 cm	m2		
		(0,9 * 2,00) * 2	m2	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Montaż drzwi wewnętrznych</b>			
18 d.2.2.2	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
19 d.2.2.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - 90 cm	m2		
		(0,9 * 2,00) * 10	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>2.3</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Montaż rolet okiennych wewnętrznych w kasetach</b>			
20 d.2.3	KNR-W 2-02 1038-01	Zakup i montaż rolet zaciemniających "dzień-noc" w kasetach	m2		
		(0,67 * 1,20) * 9	m2	7,236	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,236</b>
21 d.2.3	KNR-W 2-02 1038-01	Zakup i montaż rolet zaciemniających "dzień-noc" w kasetach	m2		
		(0,37 * 1,20) * 9	m2	3,996	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,996</b>
22 d.2.3	KNR-W 2-02 1038-01	Zakup i montaż rolet zaciemniających "dzień-noc" w kasetach	m2		
		(0,47 * 1,27) * 4	m2	2,388	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,388</b>
23 d.2.3	KNR-W 2-02 1038-01	Zakup i montaż rolet zaciemniających "dzień-noc" w kasetach	m2		
		(0,63 * 1,20) * 1	m2	0,756	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,756</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne w świetlicy</b>			
<b>2.4.1</b>	<b>45431000-7</b>	<b>Posadzki z płytek ceramicznych wraz z izolacją - system elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających.</b>			
24 d.2.4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		0,2 * 234	m3	46,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,800</b>
25 d.2.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,1 * 234	m3	23,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,400</b>
26 d.2.4.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		234	m2	234,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,000</b>
27 d.2.4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		234	m2	234,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,000</b>
28 d.2.4.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2		
		234	m2	234,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,000</b>
29 d.2.4.1	KNR AT-27 0507-02	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych - wklejenie pasów w narożach (w łazienkach)	m		
		2 * 4 + 2 * 2	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.4.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (w łazienkach)	m2		
		8,0	m2	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
31 d.2.4.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.30 + 226	m2	234,000	
				RAZEM	<b>234,000</b>
32 d.2.4.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.31	m2	234,000	
				RAZEM	<b>234,000</b>
33 d.2.4.1	KNR 0-12II 1118-09 z.sz. 5.3.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki wielkoformatowe układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		poz.31	m2	234,000	
				RAZEM	<b>234,000</b>
34 d.2.4.1	KNR 2-02 1105-04 analogia	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	<b>178,000</b>
<b>2.4.2</b>	<b>45431000-7</b>	<b>Okładziny ścian płytkami ceramicznymi wraz z izolacją systemem elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających.</b>			
35 d.2.4.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		32,0	m2	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
36 d.2.4.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	<b>110,000</b>
37 d.2.4.2	KNR 0-12II 0829-09 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	<b>110,000</b>
<b>2.4.3</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Powłoki malarskie</b>			
38 d.2.4.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	<b>230,000</b>
39 d.2.4.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania farba zmywalna kolor zgodny z projektem	m2		
		poz.38	m2	230,000	
				RAZEM	<b>230,000</b>
<b>3</b>	<b>31520000-7</b>	<b>Wymiana opraw oświetleniowych</b>			
40 d.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		18 + 22 + 16	szt.	56,000	
				RAZEM	<b>56,000</b>
41 d.3	KNR-W 5-08 0512-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawa wstropowa LED COMPACT LED P50W PLX I kl. 600x600 3000/4000K INW. 5300 lm	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>
42 d.3	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych natynkowych LED COMPACT LED EVO N 5350 lm PLM II kl. 620x620 3000/4000K	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
43 d.3	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu kinkiet LED	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Wymiana armatury sanitarnej, w tym dla niepełnosprawnych</b>			
44 d.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45 d.4	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
46 d.4	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
47 d.4	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48 d.4	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
49 d.4	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		3 + 3 + 3 + 3 + 4,9	m	16,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,900</b>
50 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51 d.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - przystosowana dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - przystosowany dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3 + 3 + 3 + 3 + 4,9	m	16,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,900</b>
55 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5 + 1,5	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
56 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		4	podej	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
57 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		4	podej	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
58 d.4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3 + 3 + 3 + 3 + 4,9	m	16,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,900</b>
59 d.4	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory kątowe do WC i umywalk	szt.		

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
60 d.4	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>



**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi wewnętrzne	szt.	10,000		
d.1						
2	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi zewnętrzne	szt.	2,000		
d.1						
3	KNR 4-01 0329-03	Poszerzenie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wewnętrznych	m <sup>3</sup>	$((8 * 0,1 * 2,05) * 0,24) = 0,394$		
d.1						
4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>	110,000		
d.1						
5	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	$8 + 226 = 234,000$		
d.1						
6	KNR 4-04 0504-01 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>2</sup>	234,000		
d.1						
7	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych	m <sup>2</sup>	$77 * 1,5 = 115,500$		
d.1						
8	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>	$poz.7 + 155 = 270,500$		
d.1						
9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	$poz.3 + poz.4 * 0,05 + poz.5 * 0,05 = 17,594$		
d.1						
10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	$poz.9 = 17,594$		
d.1						
11	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>	$poz.7 * 0,05 + (poz.1 * (0,8 + 2 + 2) * 0,1) + (poz.2 * (0,9 + 2 + 2) * 0,1) + (0,8 * 2,0 * poz.1 * 0,03) + (0,9 * 2,0 * poz.2 * 0,04) = 12,179$		
d.1						
12	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>	$poz.11 = 12,179$		
d.1						
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>2</b>		<b>Prace budowlane remontowe</b>				
<b>2.1</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Wykonanie nowych tynków</b>				
13	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m	$poz.3 = 0,394$		
d.2.1						
14	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	$poz.3 + 155 + poz.7 = 270,894$		
d.2.1						
15	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy ATLAS; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m <sup>2</sup>	$poz.3 + 155 + poz.7 = 270,894$		
d.2.1						
<b>Razem dział: Wykonanie nowych tynków</b>						
<b>2.2</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Montaż nowej stolarki drzwiowej</b>				
<b>2.2.1</b>		<b>Drzwi zewnętrzne</b>				
16	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.	2,000		
d.2.2.1						
17	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 90 cm	m <sup>2</sup>	$(0,9 * 2,00) * 2 = 3,600$		
d.2.2.1						
<b>Razem dział: Drzwi zewnętrzne</b>						
<b>2.2.2</b>		<b>Montaż drzwi wewnętrznych</b>				
18	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych	szt.	10,000		
d.2.2.2						
19	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - 90 cm	m <sup>2</sup>	$(0,9 * 2,00) * 10 = 18,000$		
d.2.2.2						
<b>Razem dział: Montaż drzwi wewnętrznych</b>						
<b>Razem dział: Montaż nowej stolarki drzwiowej</b>						
<b>2.3</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Montaż rolet okiennych wewnętrznych w kasetach</b>				

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
20 d.2.3	KNR-W 2-02 1038-01	Zakup i montaż rolet zaciemniających "dzień-noc" w kasetach	m2	(0,67 * 1,20) * 9 = 7,236		
21 d.2.3	KNR-W 2-02 1038-01	Zakup i montaż rolet zaciemniających "dzień-noc" w kasetach	m2	(0,37 * 1,20) * 9 = 3,996		
22 d.2.3	KNR-W 2-02 1038-01	Zakup i montaż rolet zaciemniających "dzień-noc" w kasetach	m2	(0,47 * 1,27) * 4 = 2,388		
23 d.2.3	KNR-W 2-02 1038-01	Zakup i montaż rolet zaciemniających "dzień-noc" w kasetach	m2	(0,63 * 1,20) * 1 = 0,756		
<b>Razem dział: Montaż rolet okiennych wewnętrznych w kasetach</b>						
<b>2.4</b>		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne w świetlicy</b>				
<b>2.4.1</b>	<b>45431000-7</b>	<b>Posadzki z płytek ceramicznych wraz z izolacją - system elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających.</b>				
24 d.2.4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	0,2 * 234 = 46,800		
25 d.2.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,1 * 234 = 23,400		
26 d.2.4.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2	234,000		
27 d.2.4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	234,000		
28 d.2.4.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2	234,000		
29 d.2.4.1	KNR AT-27 0507-02	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych - wklejenie pasów w narożach (w łazienkach)	m	2 * 4 + 2 * 2 = 12,000		
30 d.2.4.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (w łazienkach)	m2	8,000		
31 d.2.4.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	poz.30 + 226 = 234,000		
32 d.2.4.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	poz.31 = 234,000		
33 d.2.4.1	KNR 0-12II 1118-09 z.s.z. 5.3.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki wielkoformatowe układane na klej metodą kombinowaną	m2	poz.31 = 234,000		
34 d.2.4.1	KNR 2-02 1105-04 analogia	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych	m	178,000		
<b>Razem dział: Posadzki z płytek ceramicznych wraz z izolacją - system elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających.</b>						
<b>2.4.2</b>	<b>45431000-7</b>	<b>Okładziny ścian płytkami ceramicznymi wraz z izolacją systemem elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających.</b>				
35 d.2.4.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2	32,000		
36 d.2.4.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	110,000		
37 d.2.4.2	KNR 0-12II 0829-09 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną	m2	110,000		
<b>Razem dział: Okładziny ścian płytkami ceramicznymi wraz z izolacją systemem elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających.</b>						
<b>2.4.3</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Powłoki malarskie</b>				
38 d.2.4.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m2	230,000		
39 d.2.4.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania farba zmywalna kolor zgodny z projektem	m2	poz.38 = 230,000		
<b>Razem dział: Powłoki malarskie</b>						
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe wewnętrzne w świetlicy</b>						
<b>Razem dział: Prace budowlane remontowe</b>						
<b>3</b>	<b>31520000-7</b>	<b>Wymiana opraw oświetleniowych</b>				
40 d.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	18 + 22 + 16 = 56,000		
41 d.3	KNR-W 5-08 0512-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawa wstropowa LED COMPACT LED P50W PLX I kl. 600x600 3000/4000K INW. 5300 lm	kpl.	22,000		
42 d.3	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych natynkowych LED COMPACT LED EVO N 5350 lm PLM II kl. 620x620 3000/4000K	szt.	18,000		

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
43 d.3	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu kinkiet LED	szt.	16,000		
<b>Razem dział: Wymiana opraw oświetleniowych</b>						
<b>4</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Wymiana armatury sanitarnej, w tym dla niepełnosprawnych</b>				
44 d.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	4,000		
45 d.4	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	4,000		
46 d.4	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	4,000		
47 d.4	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	4,000		
48 d.4	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	4,000		
49 d.4	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	3 + 3 + 3 + 3 + 4,9 = 16,900		
50 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	3,000		
51 d.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - przystosowana dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,000		
52 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	3,000		
53 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - przystosowany dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
54 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3 + 3 + 3 + 3 + 4,9 = 16,900		
55 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,5 + 1,5 = 3,000		
56 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	4,000		
57 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	4,000		
58 d.4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3 + 3 + 3 + 3 + 4,9 = 16,900		
59 d.4	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory kątowe do WC i umywalk	szt.	16,000		
60 d.4	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,000		
<b>Razem dział: Wymiana armatury sanitarnej, w tym dla niepełnosprawnych</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Lp	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>								
2	<b>Prace budowlane remontowe</b>								
2.1	Wykonanie nowych tynków								
2.2	Montaż nowej stolarki drzwiowej								
2.2.1	Drzwi zewnętrzne								
2.2.2	Montaż drzwi wewnętrznych								
2.3	Montaż rolet okiennych wewnętrznych w kasetach								
2.4	Roboty wykończeniowe wewnętrzne w świetlicy								
2.4.1	Posadzki z płytek ceramicznych wraz z izolacją - system elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających.								
2.4.2	Okładziny ścian płytkami ceramicznymi wraz z izolacją systemem elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających.								
2.4.3	Powłoki malarskie								
3	<b>Wymiana opraw oświetleniowych</b>								
4	<b>Wymiana armatury sanitarnej, w tym dla niepełnosprawnych</b>								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

**Słownie:**

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - drzwi wewnętrzne	szt.					
		obmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,31 r-g/szt.	r-g	13,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - drzwi zewnętrzne	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,31 r-g/szt.	r-g	2,6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR 4-01 0329-03	Poszerzenie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wewnętrznych	m3					
		obmiar = $((8 * 0,1 * 2,05) * 0,24) = 0,394$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 8,63 r-g/m3	r-g	3,4002				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2					
		obmiar = 110,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	151,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2					
		obmiar = $8 + 226 = 234,000$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	215,2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNR 4-04 0504-01 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2					
		obmiar = 234,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,49 * 0,85 = 0,4165$ r-g/m2	r-g	97,4610				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych	m2					
		obmiar = $77 * 1,5 = 115,500$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,12 r-g/m2	r-g	13,8600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2					
		obmiar = poz.7 + 155 = 270,500 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,37 r-g/m2	r-g	100,0850				
		-- M --						
2*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0022 m3/m2	m3	0,5951				
3*		gips szpachlowy (dostawca: HEBO) 1,4 kg/m2	kg	378,7000				
4*		piasek do zapraw 0,005 m3/m2	m3	1,3525				
5*		woda z rurociągu 0,0064 m3/m2	m3	1,7312				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3					
		obmiar = poz.3 + poz.4 * 0,05 + poz.5 * 0,05 = 17,594 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,177 m-g/m3	m-g	3,1141				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3					
		obmiar = poz.9 = 17,594 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy do 5 t $0,037 * 4 = 0,148$ m-g/m3	m-g	2,6039				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3					
		obmiar = $poz.7 * 0,05 + (poz.1 * (0,8 + 2 + 2) * 0,1) + (poz.2 * (0,9 + 2 + 2) * 0,1) + (0,8 * 2,0 * poz.1 * 0,03) + (0,9 * 2,0 * poz.2 * 0,04) = 12,179$ m3						

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 1,33 * 0,955 = 1,27015 r-g/m3	r-g	15,4692				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2 %	%					
		-- S --						
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,294 m-g/m3	m-g	3,5806				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8	m3					
		obmiar = poz.11 = 12,179 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy 5 t 0,017 * 8 = 0,136 m-g/m3	m-g	1,6563				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>2</b>		<b>Prace budowlane remontowe</b>						
<b>2.1</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Wykonanie nowych tynków</b>						
13 d.2.1	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m					
		obmiar = poz.3 = 0,394 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/m	r-g	0,2955				
		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0013 t/m	t	0,0005				
3*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0012 m3/m	m3	0,0005				
4*		piasek do zapraw 0,0067 m3/m	m3	0,0026				
5*		woda z rurociągu 0,0017 m3/m	m3	0,0007				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0079				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2					
		obmiar = poz.3 + 155 + poz.7 = 270,894 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	21,6715				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	59,5967				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0813				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.2.1	ZKNR C-2 0118 -03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy ATLAS; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m2					
		obmiar = poz.3 + 155 + poz.7 = 270,894 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5318 r-g/m2	r-g	144,0614				
		-- M --						
2*		Tynk mozaikowy ATLAS DEKO M 212 25kg (dostawca: HEBO) 4,64 kg/m2	kg	1 256,9482				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0085 m-g/m2	m-g	2,3026				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2	45421000-4	<b>Montaż nowej stolarki drzwiowej</b>						
2.2.1		<b>Drzwi zewnętrzne</b>						
16 d.2.2.1	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	3,0800				
		-- M --						
2*		kołki rozporowe 6 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.2.2.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 90 cm	m2					
		obmiar = (0,9 * 2,00) * 2 = 3,600 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,12 r-g/m2	r-g	7,6320				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 5,29 szt./m2	szt.	19,0440				
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	1,0440				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*		drzwi aluminiowe 1 m2/m2	m2	3,6000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,2160				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								



**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2.2</b>		<b>Montaż drzwi wewnętrznych</b>						
18 d.2.2.2	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych	szt					
		obmiar = 10,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 2,1 r-g/szt	r-g	21,0000				
		-- M --						
2*		pianka poliuretanowa 0,042 kg/szt	kg	0,4200				
3*		kołki rozporowe 7,2 szt/szt	szt	72,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 15 %	%					
5*		ościeżnice drewniane regulowane 1,44 szt/szt	szt	14,4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.2.2.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - 90 cm	m2					
		obmiar = (0,9 * 2,00) * 10 = 18,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,51 r-g/m2	r-g	9,1800				
		-- M --						
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m2/m2	m2	18,0000				
		-- S --						
3*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>2.3</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Montaż rolet okiennych wewnętrznych w kasetach</b>						
20 d.2.3	KNR-W 2-02 1038-01	Zakup i montaż rolet zaciemniających "dzień-noc" w kasetach	m2					
		obmiar = (0,67 * 1,20) * 9 = 7,236 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 6,3 r-g/m2	r-g	45,5868				
		-- M --						
2*	analogia	roleta "dzień-noc" (dostawca: PRUSZYNSKI) 1,1 szt/m2	szt	7,9596				
3*		materiały pomocnicze(od M) 15 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.2.3	KNR-W 2-02 1038-01	Zakup i montaż rolet zaciemniających "dzień-noc" w kasetach	m2					
		obmiar = (0,37 * 1,20) * 9 = 3,996 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 6,3 r-g/m2	r-g	25,1748				
		-- M --						
2*	analogia	roleta "dzień-noc" (dostawca: PRUSZYNSKI) 1,1 szt/m2	szt	4,3956				
3*		materiały pomocnicze(od M) 15 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.2.3	KNR-W 2-02 1038-01	Zakup i montaż rolet zacinających "dzień-noc" w kasetach	m2					
		obmiar = $(0,47 * 1,27) * 4 = 2,388$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 6,3 r-g/m2	r-g	15,0444				
		-- M --						
2*	analogia	roleta "dzień-noc" (dostawca: PRUSZYNSKI) 1,1 szt/m2	szt	2,6268				
3*		materiały pomocnicze(od M) 15 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.2.3	KNR-W 2-02 1038-01	Zakup i montaż rolet zacinających "dzień-noc" w kasetach	m2					
		obmiar = $(0,63 * 1,20) * 1 = 0,756$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 6,3 r-g/m2	r-g	4,7628				
		-- M --						
2*	analogia	roleta "dzień-noc" (dostawca: PRUSZYNSKI) 1,1 szt/m2	szt	0,8316				
3*		materiały pomocnicze(od M) 15 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.4		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne w świetlicy</b>						
2.4.1	45431000-7	<b>Posadzki z płytek ceramicznych wraz z izolacją - system elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających.</b>						
24 d.2.4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3					
		obmiar = $0,2 * 234 = 46,800$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,32 r-g/m3	r-g	202,1760				
		-- M --						
2*		kruszywo lekkie Keramzyt 1,08 m3/m3	m3	50,5440				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.2.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3					
		obmiar = $0,1 * 234 = 23,400$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	123,0840				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: ZWBIPB) 1,03 m3/m3	m3	24,1020				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2.4.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2					
		obmiar = 234,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,36 r-g/m2	r-g	84,2400				
		-- M --						
2*		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m2	kg	819,0000				
3*		folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1,2 m2/m2	m2	280,8000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	2,6208				
6*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	1,5912				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.2.4.1	KNR 2-02 0609- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2					
		obmiar = 234,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	20,8494				
		-- M --						
2*		Płyta styropianowa EPS 100-038 (PS-E FS 20) 0,105 m3/m2	m3	24,5700				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,7488				
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	1,0998				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.2.4.1	KNR 2-02 1102- 01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2					
		obmiar = 234,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5712 r-g/m2	r-g	133,6608				
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa m. 12 $0,0206+3*0,0105 = 0,0521$ m3/m2	m3	12,1914				
3*		masa asfaltowa 0,07 kg/m2	kg	16,3800				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg $0,0309+3*0,0158 = 0,0783$ m-g/m2	m-g	18,3222				
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0702				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.2.4.1	KNR AT-27 0507-02	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych - wklejenie pasów w narożach (w łazienkach)	m					
		obmiar = 2 * 4 + 2 * 2 = 12,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,6400				
		-- M --						
2*		membrana bitumiczna samoprzylepna 0,3 m2/m	m2	3,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.2.4.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (w łazienkach)	m2					
		obmiar = 8,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	1,2000				
		-- M --						
2*		polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,8 kg/m2	kg	14,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
4*		mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m2	m-g	0,1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.2.4.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2					
		obmiar = poz.30 + 226 = 234,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2192 r-g/m2	r-g	51,2928				
		-- M --						
2*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	1 111,5000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0234				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.2.4.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2					
		obmiar = poz.31 = 234,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	14,0400				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	49,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0702				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.2.4.1	KNR 0-12II 1118-09 z.sz. 5.3.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki wielkoformatowe układane na klej metodą kombinowaną	m2					
		obmiar = poz.31 = 234,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,0664 * 1,3 = 1,38632 r-g/m2	r-g	324,3989				
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych klasa antypoślizgowości R-10, odporność na ścieranie - III klasa, odporność na plamienie - 5 1,02 * 1,03 = 1,0506 m2/m2	m2	245,8404				
3*		zaprawa klejąca 5,2 * 1,03 = 5,356 kg/m2	kg	1 253,3040				
4*		zaprawa spoinująca 0,6 * 1,03 = 0,618 kg/m2	kg	144,6120				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,027 m-g/m2	m-g	6,3180				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.2.4.1	KNR 2-02 1105- 04 analogia	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych	m					
		obmiar = 178,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3881 r-g/m	r-g	69,0818				
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych klasa antypoślizgowości R-10, odporność na ścieranie - III klasa, odporność na plamienie - 5 0,16 m2/m	m2	28,4800				
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m	kg	925,6000				
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m	kg	106,8000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0051 m-g/m	m-g	0,9078				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.4.2	45431000-7	<b>Okładziny ścian płytkami ceramicznymi wraz z izolacją systemem elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających.</b>						
35 d.2.4.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2					
		obmiar = 32,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,13 r-g/m2	r-g	4,1600				
		-- M --						

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,8 kg/m2	kg	57,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
4*		mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m2	m-g	0,6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.2.4.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2					
		obmiar = 110,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3033 r-g/m2	r-g	33,3630				
		-- M --						
2*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	522,5000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.2.4.2	KNR 0-12II 0829-09 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną	m2					
		obmiar = 110,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,2731 r-g/m2	r-g	140,0410				
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych 1,02 m2/m2	m2	112,2000				
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	572,0000				
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	44,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy' 0,0275 m-g/m2	m-g	3,0250				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>2.4.3</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Powłoki malarskie</b>						
38 d.2.4.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m2					
		obmiar = 230,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	18,4000				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	50,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0460				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0690				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.2.4.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania farba zmywalna kolor zgodny z projektem	m2					
		obmiar = poz.38 = 230,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	31,9700				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,31 dm3/m2	dm3	71,3000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0690				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3	31520000-7	<b>Wymiana opraw oświetleniowych</b>						
40 d.3	KNR 4-03 1134- 01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.					
		obmiar = 18 + 22 + 16 = 56,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	31,0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.3	KNR-W 5-08 0512-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawa wstropowa LED COMPACT LED P50W PLX I kl. 600x600 3000/4000K INW. 5300 lm	kpl.					
		obmiar = 22,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	13,8600				
		-- M --						
2*		oprawa wstropowa LED COMPACT LED P50W PLX I kl. 600x600 3000/4000K INW. 5300 lm 1 szt./kpl.	szt.	22,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.3	KNR 5-08 0511- 01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych natynkowych LED COMPACT LED EVO N 5350 lm PLM II kl. 620x620 3000/4000K	szt.					
		obmiar = 18,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,53 * 0,955 = 0,50615 r-g/szt.	r-g	9,1107				
		-- M --						
2*		oprawa natynkowa LED COMPACT LED EVO N 5350 lm PLM II kl. 620x620 3000/4000K 1 szt./szt.	szt.	18,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.3	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu kinkiet LED	szt.					
		obmiar = 16,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,53 * 0,955 = 0,50615 r-g/szt.	r-g	8,0984				
		-- M --						
2*		oprawa natynkowa LED COMPACT LED EVO N 5350 Im PLM II kl. 620x620 3000/4000K 1 szt./szt.	szt.	16,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4	45332000-3	<b>Wymiana armatury sanitarnej, w tym dla niepełnosprawnych</b>						
44 d.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	2,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.4	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.					
		obmiar = 4,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.4	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.					
		obmiar = 4,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	13,7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.4	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.4	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						



**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	1,8400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
49 d.4	KNR 4-02 0506- 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m					
		obmiar = 3 + 3 + 3 + 3 + 4,9 = 16,900 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,21 r-g/m	r-g	3,5490				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.4	KNR 2-15 0221- 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.					
		obmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,96 * 0,955 = 1,8718 r-g/szt.	r-g	5,6154				
		-- M --						
2*		umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		wsporniki do umywarek porcelanowych (dostawca: SINIAT) 1 szt/szt.	szt	3,0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/szt.	szt	3,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.4	KNR 2-15 0221- 02 analogia	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - przystosowana dla osób niepełnosprawnych	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,96 * 0,955 = 1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718				
		-- M --						
2*		umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		wsporniki do umywarek porcelanowych (dostawca: SINIAT) 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/szt.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.					
		obmiar = 3,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,86 * 0,955 = 3,6863 r-g/kpl.	r-g	11,0589				
		-- M --						
2*		urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		deska sedesowa typu 'kompakt' z polistyrenu 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - przystosowany dla osób niepełnosprawnych	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,86 * 0,955 = 3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863				
		-- M --						
2*		urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		deska sedesowa typu 'kompakt' z polistyrenu 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
		obmiar = 3 + 3 + 3 + 3 + 4,9 = 16,900 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,196 r-g/m	r-g	3,3124				
		-- M --						
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m	m	16,2240				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm (dostawca: HEBO) 1,16 szt/m	szt	19,6040				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm (dostawca: MATBUD) 0,16 m/m	m	2,7040				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (dostawca: KACZMAREK) 1 szt/m	szt	16,9000				

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0061 m-g/m	m-g	0,1031				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1,5 + 1,5 = 3,000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,293 r-g/m	r-g	0,8790				
		-- M --						
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86 m/m	m	2,5800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm (dostawca: HEBO) 0,99 szt/m	szt	2,9700				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm (dostawca: MATBUD) 0,15 m/m	m	0,4500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm (dostawca: KACZMAREK) 0,8 szt/m	szt	2,4000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,0561				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4,000 podej.	podej.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	2,2440				
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm (dostawca: HEBO) 3,1 szt/podej.	szt	12,4000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (dostawca: KACZMAREK) 1 szt/podej.	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0160				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4,000 podej.	podej.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	5,0800				
		-- M --						

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm (dostawca: HEBO) 3,1 szt/podej.	szt	12,4000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm (dostawca: KACZMAREK) 1 szt/podej.	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0720				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
58 d.4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m					
		obmiar = 3 + 3 + 3 + 3 + 4,9 = 16,900 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,382 r-g/m	r-g	6,4558				
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	17,4070				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm (dostawca: MERCUSBIS) 0,57 szt/m	szt	9,6330				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,52 szt/m	szt	8,7880				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0129 m-g/m	m-g	0,2180				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.4	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory kątowe do WC i umywalk	szt.					
		obmiar = 16,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	2,7360				
		-- M --						
2*		zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	16,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0320				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.4	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 16,000 szt.						
		-- R --						

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,26 * 0,955 = 0,2483$ r-g/szt.	r-g	3,9728				
		-- M --						
2*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm (dostawca: MATBUD) 4,12 szt/szt.	szt	65,9200				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt/szt.	szt	16,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

**ZESTAWIENIE ROBOCIZNY W DZIAŁACH**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 301,4528		
RAZEM					

**Słownie:**

**ZESTAWIENIE SPRZĘTU W DZIAŁACH**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	2,7334		
2	środek transportowy	m-g	8,6397		
3	środek transportowy'	m-g	3,0250		
4	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	5,7181		
5	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0079		
6	mieszarka do zapraw	m-g	0,8000		
7	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2,3026		
8	samochód samowładowczy 5 t	m-g	5,2370		
9	wyciąg	m-g	21,7378		
10	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2800		
RAZEM					

**Słownie:**

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	drzwi aluminiowe	m2	3,6000	0,0000	3,6000		
2	kotwy stalowe	szt.	19,0440	0,0000	19,0440		
3	pianka poliuretanowa	dm3	1,0440	0,0000	1,0440		
4	zaprawa klejąca	kg	4 384,9040	0,0000	4 384,9040		
5	zaprawa spoinująca	kg	295,4120	0,0000	295,4120		
6	piasek do zapraw	m3	1,3551	0,0000	1,3551		
7	preparat gruntujący	dm3	159,3367	0,0000	159,3367		
8	płytki z kamieni sztucznych	m2	112,2000	0,0000	112,2000		
9	płytki z kamieni sztucznych klasa antypoślizgowości R-10, odporność na ścieranie - III klasa, odporność na plamienie - 5	m2	274,3204	0,0000	274,3204		
10	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	18,0000	0,0000	18,0000		
11	woda z rurociągu	m3	1,7319	0,0000	1,7319		
12	kołki rozporowe	szt	84,0000	0,0000	84,0000		
13	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	72,0000	0,0000	72,0000		
14	membrana bitumiczna samoprzylepna	m2	3,6000	0,0000	3,6000		
15	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 271,3994		
16	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,5956	0,0000	0,5956		
17	gips szpachlowy	kg	378,7000	0,0000	378,7000		
18	Tynk mozaikowy ATLAS DEKO M 212 25kg	kg	1 256,9482	0,0000	1 256,9482		
19	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0005	0,0000	0,0005		
20	ościeżnice drewniane regulowane	szt	14,4000	0,0000	14,4000		
21	pianka poliuretanowa	kg	0,4200	0,0000	0,4200		
22	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
23	roleta "dzień-noc"	szt	15,8136	0,0000	15,8136		
24	oprawa wstropowa LED COMPACT LED P50W PLX I kl. 600x600 3000/4000K INW. 5300 lm	szt.	22,0000	0,0000	22,0000		
25	oprawa natynkowa LED COMPACT LED EVO N 5350 lm PLM II kl. 620x620 3000/4000K	szt.	34,0000	0,0000	34,0000		
26	farba emulsyjna	dm3	71,3000	0,0000	71,3000		
27	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
28	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
29	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
30	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
31	deska sedesowa typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	4,0000	0,0000	4,0000		

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
32	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	16,2240	0,0000	16,2240		
33	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	32,0040	0,0000	32,0040		
34	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2,7040	0,0000	2,7040		
35	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	20,9000	0,0000	20,9000		
36	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2,5800	0,0000	2,5800		
37	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	15,3700	0,0000	15,3700		
38	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,4500	0,0000	0,4500		
39	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	6,4000	0,0000	6,4000		
40	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	17,4070	0,0000	17,4070		
41	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	9,6330	0,0000	9,6330		
42	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	8,7880	0,0000	8,7880		
43	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
44	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	65,9200	0,0000	65,9200		
45	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
46	kruszywo lekkie Keramzyt	m3	50,5440	0,0000	50,5440		
47	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	24,1020	0,0000	24,1020		
48	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	819,0000	0,0000	819,0000		
49	folia polietylenowa gr. 0,2 mm	m2	280,8000	0,0000	280,8000		
50	Płyta styropianowa EPS 100-038 (PS-E FS 20)	m3	24,5700	0,0000	24,5700		
51	zaprawa cementowa m. 12	m3	12,1914	0,0000	12,1914		
52	masa asfaltowa	kg	16,3800	0,0000	16,3800		
RAZEM							

**Słownie:**