

Biuro Obsługi Budownictwa  
Andrzej Giszczyński  
ul. Harcerska 6/8  
63-840 Krobia  
tel: 600430367

## **Przedmiar**

### **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W STRZELCACH MAŁYCH - II etap**

Data: 2021-02-12

Budowa: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Obiekt: Strzelce Małe, dz.nr.ew.gruntu: 201/2, 201/3, 201/4

Zamawiający: Gmina Piaski, 63-820 Piaski ul. 6 Stycznia 1

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Obsługi Budownictwa. Andrzej Giszczyński. 63-840 Krobia ul. Harcerska 6/8

**Kwota kosztorysu: 5 116,93 zł**

**Słownie: pięć tysięcy sto szesnaście 93/100 zł**

Kosztorys opracowali:

Andrzej Giszczyński, tech.bud. upr.bud. nr: 1535/92/Lo .....

## Opis

Przedmiotem zadania jest wykonanie robót związanych z przebudową i rozbudową świetlicy wiejskiej w Strzelcach Małych, działka nr.ew.gruntu : 201/2, 201/4. 201/3.

Dane techniczne:

Powierzchnia zabudowy : 137,38 m<sup>2</sup>

powierzchnia użytkowa : 121,30 m<sup>2</sup>

Kubatura : 517,14 m<sup>3</sup>

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 TARASY WEJŚCIOWE I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>			
1 KNR 401/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii III			
schody wejściowe, ściana zachodnia (2,00+3,00+2,00)*0,30*0,80 =	1,68		
podjazd dla niepełnosprawnych, taras wejściowy, ściana południowa (2,00+7,00+2,00)*0,30*0,80 =	2,64		
	4,32	4,320	m3
2 KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą			
schody wejściowe, ściana zachodnia (2,00+3,00+2,00)*0,30*0,80 =	1,68		
podjazd dla niepełnosprawnych, taras wejściowy, ściana południowa (2,00+7,00+2,00)*0,30*0,80 =	2,64		
	4,32	4,320	m3
3 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych			
(2,00+3,00+2,00)*0,30 =	2,1		
(2,00+7,00+7,00)*0,30 =	4,8		
	6,9	6,900	m2
4 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą			
schody ścian zachodnia	3,00*2,00*0,17 = 1,02		
	1,70*2,40*0,17 = 0,6936		
	1,50*1,80*0,17 = 0,459		
schody ściana południowa	2,00*2,40*0,17 = 0,816		
	1,60*2,10*0,17 = 0,5712		
	1,50*1,50*0,17 = 0,3825		
	3,9423	3,94	m3
5 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie schodowe siatką antyskurczową			
schody, ścian zachodnia	2,00*3,00 = 6,0		
	1,70*2,40 = 4,08		
	1,50*1,80 = 2,7		
schody ściana południowa	2,00*2,40 = 4,8		
	1,60*2,10 = 3,36		
	1,50*1,50 = 2,25		
	23,19	23,19	m2
6 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton podawany pompą			
ściana boczna podjazdu dla niepełnosprawnych	5,40*0,60*0,5 = 1,62		
	1,62	1,62	m2
7 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą			
		1,620	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie ścian siatką antyskurczową 1,620*2 = <u>3,24</u> 3,24	3,24		m2
9 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek podjazd dla niepełnosprawnych 1,40*0,30*5,40 = <u>2,268</u> 2,268	2,268		m3
10 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 10 cm 1,40*5,40 = <u>7,56</u> 7,56	7,56		m2
11 C 1/113/1 (2) Gruntowanie podłoża pod wyprawę elewacyjną ( COKÓŁ ) 5,40*0,60*0,5 = 1,62 0,30*5,40 = 1,62 <u>3,24</u>	3,24		m2
12 C 1/113/3 (2) Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy , ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2·mm, środek transportu ( COKÓŁ )	3,24		m2
13 KNR 23/2612/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - cokół 5,40*2 = 10,8 0,20 = 0,2 <u>11,0</u>	11,00		mb
14 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytami dla niepełnosprawnych, stal nierdzewna 5,40 = <u>5,4</u> 5,4	5,40		m
15 KNR 202/1208/3 Pochwyty stalowe na wspornikach, stal nierdzewna	5,40		m
16 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome schody strona zachodnia 3,00*2,00 = 6,0 schody strona południowa 2,00*2,40 = 4,8 <u>10,8</u>	10,80		m2
17 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe (2,00+3,00+2,00)*0,175 = 1,225 (1,70+2,40+1,70)*0,175 = 1,015 (1,40+1,80+1,40)*0,175 = 0,805 (2,00+2,40)*0,175 = 0,77 (1,70+2,10)*0,175 = 0,665 (1,40+1,80)*0,175 = 0,56 <u>5,04</u>	5,04		m2
18 KNR 12/1121/1 Okładziny schodów i płyt tarasowych z płytek na klej, przygotowanie podłoża 10,80+5,04 = <u>15,84</u> 15,84	15,84		m2
19 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, płytki antypoślizgowe, mrozoodporne , płytki 30x30·cm	15,84		m2
20 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	4,320		m3
21 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	4,320	10,0	m3
22 KNZ 1/101/1 Koszt wysypiska i utylizacji gruzu	4,320		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 TYNKI, OKŁADZINY WEWNĘTRZNE, MALOWANIE			
23 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
sala 2*(6,97+12,00)*3,00 = 113,82			
korytarz 2*(3,40+3,25)*3,00 = 39,9			
wc. męskie 2*(1,08+2,05)*3,00 = 18,78			
2*(1,00+2,05)*3,00 = 18,3			
wc. damskie 2*(2,20+2,05)*3,00 = 25,5			
magazyn 2*(3,46+3,63)*3,00 = 42,54			
pom. techniczne 2*(2,14+3,63)*3,00 = 34,62			
	293,46		m2
24 KNNR 7/702/2 Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm			
sala 6,97*12,00 = 83,64			
korytarz 3,40*3,25 = 11,05			
wc męski 1,08*2,05 = 2,214			
1,00*2,05 = 2,05			
wc damski - niepełnosprawni 2,20*2,05 = 4,51			
magazyn 3,46*2,63 = 9,0998			
1,10*1,00 = 1,1			
pom. techniczne 2,14*3,63 = 7,7682			
	121,432		m2
25 KNNR 7/702/4 Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, dodatek za montaż anemostatu wentylacji	2		szt
26 KNR 912/301/8 Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 25 cm, układanymi nad sufitem podwieszanym	121,43		m2
27 KNR 912/301/7 (1) Ułożenie folii paroizolacyjnej	121,43		m2
28 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe	293,46		m2
29 KNNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach			
293,46-89,02 = 204,44			
	204,44		m2
30 C 1/104/5 (1) Ochrona narożników wypukłych, prostych			
(0,90+1,20+0,90)*2 = 6,0			
(1,50+1,40+1,50)*6 = 26,4			
(2,05+1,40+2,05) = 5,5			
0,90*3 = 2,7			
(2,05+1,00+2,05) = 5,1			
0,60*3 = 1,8			
	47,5		m
31 KNNR 2/1402/4 Malowanie podłogi gipsowych farbą akrylową, trzykrotne	204,44		m2
32 KNRW 202/1521/6 Lakierowanie lamperii, lakier akrylowy			
sala 2*(6,97+12,00)*1,50 = 56,91			
korytarz 2*(3,40+3,25)*1,50 = 19,95			
	76,86		m2
33 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoga			
wc męskie 2*(1,08+2,05)*3,00 = 18,78			
2*(1,08+2,05)*3,00 = 18,78			
-0,90*2,05*3 = -5,535			
wc damskie/niepełnosprawni 2*(2,20+2,05)*3,00 = 25,5			
-1,00*2,05 = -2,05			
magazyn 2*(3,46+3,63)*1,50 = 21,27			
-0,90*1,50 = -1,35			
pom techniczne 2*(2,14+3,63)*1,50 = 17,31			
-0,90*2,05*2 = -3,69			
	89,015		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
34	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, min. 25x50 cm, metoda zwykła		89,02		m2
3 ROBOTY POSADZKOWE						
35	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa				
	sala	6,97*12,00	=	83,64		
	korytarz	3,40*3,25	=	11,05		
	wc męski	1,08*2,05	=	2,214		
	wc damski/niepełnosprawni	1,00*2,05	=	2,05		
	magazyn	2,20*2,05	=	4,51		
		3,46*2,63	=	9,0998		
		1,10*1,00	=	1,1		
	pom techniczne	2,14*3,63	=	7,7682		
				121,432		
				121,43		m2
36	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-100, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na suchu, 1-warstwa gr 10 cm,		121,43		m2
37	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		121,43		m2
38	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm		121,43	3,00	m2
39	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką antyskurczową		121,43		m2
40	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome		121,43		m2
41	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		121,43		m2
42	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki min. 40 x 40 lub min. 20 x 50 klasa ścieralności V (PEi 5)		121,43		m2
43	KNR 12/1119/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża				
	sala	2*(6,97+12,00)	=	37,94		
	korytarz	2*(3,40+3,25)	=	13,3		
				51,24		
				51,24		m
44	KNR 12/1119/8	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, cokolik 10 cm		51,24		m
4 STOLARKA WEWNĘTRZNA						
45	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, podokienniki wewnętrzne				
		1,30*2	=	2,6		
		1,60*6	=	9,6		
		1,00	=	1,0		
				13,2		
				13,20		mb
46	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne, systemowe z ościeżnicą regulowaną. Drzwi sanitariatów z nawiewem min. 0,022 m2				
	sanitariaty	0,90*2,05*2	=	3,69		
		1,00*2,05	=	2,05		
				5,74		
				5,74		m2
47	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne, systemowe z ościeżnicą regulowaną				
		0,90*2,053	=	1,8477		
		1,00*2,05	=	2,05		
				3,8977		
				3,90		m2
5 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - rozdzielnia i WLZ						
48	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - Rozdzielnia TR		1		szt
49	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		14,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
50 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	14,00		m
51 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 14,00*0,10*0,10 = <u>0,14</u> 0,14	0,140		m3
52 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> , przewód YDY 5x10 mm <sup>2</sup>	14,00		m
53 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10·mm <sup>2</sup>	10		szt
6 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OKABLOWANIE			
54 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	349,00		m
55 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	349,00		m
56 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,218		m3
57 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> , przewód HDGs 2x1 mm <sup>2</sup>	5,00		m
58 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> , przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	100,00		m
59 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> , przewód YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	20,00		m
60 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> , przewód 3x2,5 mm <sup>2</sup>	190,00		m
61 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> , przewód YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	34,00		m
7 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OSPRZĘT			
62 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	50		szt
63 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	25		szt
64 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	25		szt
65 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	7		szt
66 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	1		szt
67 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze	2		szt
68 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne	11		szt
69 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	6		szt
70 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	1		szt
71 KNNR 5/406/1 Przycisk, wyłącznik p-poż	1		szt
72 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane, wpuszczane w panel sufitowy - oprawy LED 50W	16		kpl
73 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED 30w, uszczelnione	7		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
74 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe awaryjne z autotestem 1 h, Oprawy oświetleniowe awaryjne z autotestem 1 h, certyfikat CNBOP	3		kpl
75 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne 1h z piktogramem, 1h certyfikat CNBOP	3		kpl
76 KNNR 5/406/1 Moduł awaryjny	1		szt
8 INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
77 KNNR 5/408/1 Szyna wyrównania potencjałów (Główna szyna uziemiająca)	1		szt
78 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> , przewód LgY 10 mm <sup>2</sup>	25,00		m
79 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> , przewód LgY 4mm <sup>2</sup>	20,00		m
80 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10·mm <sup>2</sup>	4		szt
81 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm <sup>2</sup>	8		szt
9 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
82 KNNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III	55,00		m
83 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	14,00		m
84 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm <sup>2</sup>	6		szt
85 KNNR 5/103/6 (4) Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·28	24,00		m
86 KNNR 5/601/4 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta	24,00		m
87 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	6		szt
88 KNNR 5/404/5 Puszka PZO	6		szt
10 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - POMIARY			
89 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	10		pomiar
90 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	3		pomiar
91 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
92 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	9		pomiar
93 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
94 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	2		pomiar
95 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
96 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	5		szt
97 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
98 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	18		szt
99 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
100 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	18		próba
101 KNP 1813/1356/1 Pomiar rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	1		szt
11 INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
102 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 16 mm	36,00		m
103 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20 mm	3,00		m
104 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 16 mm	36,00		m
105 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 20 mm	3,00		m
106 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
107 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	39,00		m
108 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	39,00		m
109 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 16 mm	2		szt
110 KNNR 4/116/7 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 20 mm, o połączeniu z tworzywa	10		szt
111 KNNR 4/135/2 Zawór czerpalny Dn 20 mm	1		szt
112 KNNR 4/135/5 Zawór antyskarzeniowy EA Dn 20 mm	1		szt
113 KNNR 4/140/2 (2) Wodomierze skrzydełkowe, Dn 20 mm	1		kpl
114 KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	4		szt
115 KNRW 215/142/1 Szafka wodomierzowa naścienna	1		szt
116 KNRW 215/132/1 (2) Zawory kulowe, Dn 15 mm	10		szt
117 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	2		szt
118 KNR 35/114/2 Baterie (wykonanie dla niepełnosprawnych), Dn 15 mm, umywalkowa z wyciąganą wylewką, montowana na obrzeżu umywalki, z wydłużonym uchwytem	1		szt
119 KNNR 4/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	1		szt
12 KANALIZACJA SANITARNA			
120 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	3,00		m
121 KNNR 4/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	1		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
122 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110·mm	1		szt
123 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50·mm	6		szt
124 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110·mm	3		szt
125 KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	1		szt
126 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
127 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	2		kpl
128 KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalek	2		kpl
129 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	1		kpl
130 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	1		kpl
131 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką dla niepełnosprawnych	1		kpl
132 KNNR 4/233/5 Pochwyty przyuwymwalkowe dla niepełnosprawnych	1		kpl
133 KNNR 4/233/5 Pochwyty przyustępowe dla niepełnosprawnych	1		kpl
134 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	1		kpl
135 KNRG 215/306/1 Wpusty polietylenowe, podłogowy , Fi 50 mm	3		szt
13 INSTALACJA C.O. , KOTŁOWNIA			
136 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe powrotne, Dn-15·mm	3		szt
137 KNNR 4/429/1 (1) Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi-20·mm	3		kpl
138 KNRI 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	3		szt
139 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-15·mm	2		szt
140 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600·mm, długość 800·mm	2		szt
141 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600·mm, długość 1000·mm	2		szt
142 KNNR 4/412/1 Głowice termostatyczne	4		szt
143 KNR 31/215/2 Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne (do 26·kW), 2-funkcyjne	1		kpl
144 KNR 31/213/1 Naczynia wzbiorcze przeponowe, do 20·dm3	1		szt
145 KNR 217/121/3 Montaż odprowadzenia spalin systemu kominowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
146 KNZ 1/101/1 Odbiór kominiarski	1		kpl
147 KNNR 4/404/1 (1) Rurociągi z rur wielowarstwowych TECEflex PE-Xc/Al/PE Dn 16 mm	18,00		m
148 KNR 34/105/1 Izolacja rurociągów otulinami grubości 13·mm (G), rurociąg Fi 16·mm	18,00		m
149 KNNR 4/406/3 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
150 KNNR 4/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	18,00		m
151 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	4		urządze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>14 WENTYLACJA</b>			
152 KNRW 217/156/1 Nawietrzaki podokienne, typ NP-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
153 KNRW 217/137/2 Kratki wentylacyjne o powierzchni czynnej 286 cm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
154 KNRW 217/206/1 Wentylatory łazienkowe EDM 80 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
155 KNRW 217/206/1 Wentylatory łazienkowe EDM 200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
156 KNR 217/113/1 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,26		m <sup>2</sup>
157 KNR 217/145/1 (1) Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200 mm, typ D R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
<b>15 ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY</b>			
158 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 15,00 = 15,0	15,00		m <sup>3</sup>
159 KNR 201/506/4 Plantowanie (obrobienie na czysto), dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III 2,50*3,20 = 8,0	8,00		m <sup>2</sup>
160 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III 25,00*0,60*1,00 = 15,0	15,00		m <sup>3</sup>
161 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	15,000		m <sup>3</sup>
162 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 25,00*0,60*0,10 = 1,5 10,00 = 10,0	11,500		m <sup>3</sup>
163 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 2,60*3,20*0,15 = 1,248	1,248		m <sup>3</sup>
164 KNNR 4/1413/1 (1) Zbiornik na ścieki, prefabrykowany, żelbetowy z pokrywą wzmocnioną najazdową do 5T, kominkiem wentylacyjnym, z włazem żeliwnym i czujnikiem przepełnienia. Pojemność 9 m <sup>3</sup> .	1		kpl
165 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm 25,00*0,50 = 12,5	12,50		m <sup>2</sup>
166 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi: 160 mm	25,00		m
167 KNZ 1/101/2 Uszczelnienie przejść do komory	1		szt
168 KNRW 218/421/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi: 160 mm	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
169	KNR 202/1101/7 (4) Obsypanie piaskie przestrzeni pomiędzy zbiornikami w wykopie z ubicem warstwami 4,000 = 4,0 4,0	4,000		m3
170	KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 3,00*4,00 = 12,0 25,00*0,60 = 15,0 27,0	27,00		m2
16 WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA				
171	KNR 219/216/5 Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 1/2 cegieł R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
172	KNR 219/216/1 Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
173	KNR 401/333/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	1		szt
174	KNR 401/323/2 (2) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	1		szt
175	KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	1		szt
176	KNR 401/323/4 (2) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	1		szt
177	KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	5		szt
178	KNRI 215/202/5 Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi·22,	12,50		m
179	KNRI 215/202/4 Rurociągi gazowe miedziane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi·18 1,00+11,70+1,00+2,80+2,00+1,00 = 19,5 19,5	19,50		m
180	KNRI 215/202/3 Rurociągi gazowe miedziane , na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi·15	5,00		m
181	KNRI 215/204/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianie	1		kpl
182	KNRI 215/203/6 Podejścia, do taboretu gazowego	1		szt
183	KNRI 215/203/5 Podejścia, do grzejnika gazowego wody przepływowej, wieloczerpalny	1		szt
184	KNRI 215/203/4 Podejścia, do grzejnika gazowego - nagrzewnica gazowa	2		szt
185	KNRI 215/203/3 Podejścia, do kuchni gazowej	1		szt
186	KNR 35/223/5 Nagrzewnice gazowe 10kW z systemem odprowadzania spalin	2		kpl
187	KNRW 215/314/9 Kuchnie gazowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem	1		szt
188	KNRW 215/315/3 Taboret gazowy 10 kW	1		kpl
189	KNRW 215/312/2 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·20·mm	3		szt
190	KNRW 215/312/1 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·15·mm	2		szt
191	KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	2		szt
192	KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65·mm	16,70		m
193	KNP 5/608/1 Zagazowanie instalacji przez dostawce gazu	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
194 KNP 5/608/2 (1) Opinia kominiarska	1		kpl
195 KNR 401/904/1 Wycięcie otworu w skrzydle drzwiowym i zamontowanie kratki wentylacyjnej	1		szt

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04		
2.	Anemostaty kwadratowe	szt	2		
3.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	10		
4.	Balustrady z pochwytem dla niepełnosprawnych	mb	5,4		
5.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	3		
6.	Baterie umywalkowe stojące, Fi 15 mm, wykonanie dla niepełnosprawnych	szt	1		
7.	Bednarka ocynkowana	m	71,76		
8.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	1,25		
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,0162		
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	8,53644		
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	13		
12.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0025		
13.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,06838		
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1864		
15.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	8,32		
16.	Czopuch systemu kominowego	szt	1		
17.	Czyszczyk kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1		
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,31776		
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,02646		
20.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,04956		
21.	Drewno opałowe	kg	14,5716		
22.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,1944		
23.	Drzwi wewnętrzne lokalowe, systemowe z ościeżnicą regulowaną i kpl. okuć	m2	9,64		
24.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	1,05		
25.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	2,1		
26.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	4,2		
27.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	2,1		
28.	Dwuzłączka przejściowa z brązu	szt	8		
29.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	111,82868		
30.	Farba gruntująca	dm3	0,972		
31.	Folia paroizolacyjna	m2	133,573		
32.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0,2 mm	m2	145,716		
33.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,69		
34.	Gips budowlany szpachlowy	kg	511,1		
35.	Głowice termostatyczne	szt	4		
36.	Gniazdo wtyczkowe bryzgodporne 16A stałe 3P+Z nf 2627-126	szt	1,02		
37.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	6,12		
38.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	2,04		
39.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	11,22		
40.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt	2		
41.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm	szt	2		
42.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,9532		
43.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5		
44.	Kątowniki aluminiowe	m	12,936		
45.	Kątowniki rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	109,287		
46.	Kątowniki z siatką	m	55,86		
47.	Klej termotopliwy	kg	0,2391		
48.	Klipsy montażowe	szt	234		
49.	Kocioł grzewczy gazowy, atmosferyczny, 2-funkcyjny, wiszący, do 26,0 kW z zestawem montażowym	kpl	1		
50.	Kolana spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej Fi 131 mm	szt	1,72		
51.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	358,8322		
52.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	26,64		
53.	Kołnierze uszczelniające stalowe	szt	3		
54.	Konstrukcja wsporcza	kg	1		
55.	Konstrukcja wsporcza do zbiorników	kg	1,8		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
56.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	7,749		
57.	Koszt wysypiska i utylizacji odpadów budowlanych	m3	4,32		
58.	Kratka nawiewna drzwiowa	szt	1		
59.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21 cm	szt	4		
60.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez zaluzji	szt	2		
61.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	5,25		
62.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	10,5		
63.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 15x1/2"	szt	3,15		
64.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 22x3/4"	szt	2,1		
65.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm	szt	6		
66.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi do 100 mm	m2	0,3528		
67.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	20		
68.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 25 mm	szt	8		
69.	Kształtki PP Fi 16 mm	szt	26,88		
70.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	40,18		
71.	Kształtki PP gwintowane, Fi 16 mm	szt	2		
72.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	37,6		
73.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	8		
74.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	2,1		
75.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G3/4"x22 mm	szt	8,4		
76.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	20		
77.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 25 mm	szt	8		
78.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	19,08		
79.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	9		
80.	Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi 20 mm	szt	20		
81.	Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi 25 mm	szt	8		
82.	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1		
83.	Lakier akrylowy wodorociekliwy	dm3	6,30252		
84.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	21,8574		
85.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	6,24		
86.	Łączniki miedziane kielichowe	szt	19,88		
87.	Łączniki redukcyjne	szt	2		
88.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	6		
89.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,2004		
90.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 25 mm	szt	2		
91.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	7,14		
92.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02		
93.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	8,5001		
94.	Moduł awaryjny	szt	1		
95.	Naczynie zbiorcze przeponowe, do 20 dm3	szt	1		
96.	Nagrzewnice gazowe 10 kW z systemem odprowadzania spalin	szt	2		
97.	Nawietrzaki podokienne typu NP-1	szt	4		
98.	Odbiór kominiarski	kpl	1		
99.	Opinia kominiarska	mieszek	1		
100.	Oprawy ledowe 50W	szt	16		
101.	Oprawy oświetleniowe awaryjne z autotestem 1 h, certyfikat CNBOP	szt	3		
102.	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne 1h z piktogramem, 1h certyfikat CNBOP	szt	3		
103.	Oprawy oświetleniowe LED 30w, uszczelnione	szt	7		
104.	Oslony przewodów	szt	3,3		
105.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	42,9		
106.	Otulina Thermaflex Ultra M, grubość 13 mm	m	19,8		
107.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	137,2159		
108.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	7,935		
109.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1		
110.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	425,005		
111.	Pianka poliuretanowa	kg	0,3856		
112.	Piasek	m3	1,19146		
113.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,3938		
114.	Piasek do zapraw	m3	8,16178		
115.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	25,5		
116.	Pisuar porcelanowy	szt	1		
117.	Płyta styropianowa EPS 100 gr. 10 cm	m2	127,5015		
118.	Płyta z wełny mineralnej gr 25 cm	m2	127,5015		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
119.	Płytki ceramiczne podłogowe, cokolik 10 cm	m2	5,43144		
120.	Płytki ceramiczne ściennie, min. 25x50·cm	m2	90,8004		
121.	Płytki posadzkowe min. 40 x 40 lub min. 20 x 50 klasa ścieralności V (PEi 5)	m2	123,8586		
122.	Płytki stopnicowe 30x30·cm antypoślizgowe, mrozoodporne	m2	16,3152		
123.	Płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	347,2898		
124.	Pochwyty stalowy, stal nierdzewna	mb	5,4		
125.	Pochwyty przyustępowe dla niepełnosprawnych	szt	1		
126.	Pochwyty przyuwywalkowe dla niepełnosprawnych	szt	1		
127.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	1,0962		
128.	Podokienniki wewnętrzne	m	13,2		
129.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·100·mm	szt	1,0458		
130.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·315·mm	szt	1		
131.	Pospółka	m3	1,525		
132.	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	2		
133.	Preparat gruntujący	dm3	93,4383		
134.	Pręty stalowe ocynkowane	m	24,96		
135.	Profile stalowe 24x38x0.6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	420,1478		
136.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·100·mm	m2	0,9324		
137.	Przewód HDGs 2x1,0 mm2	m	5,2		
138.	Przewód LgY-S 4,0·mm2	m	20,8		
139.	Przewód LgY-S 10·mm2	m	26		
140.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	104		
141.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	197,6		
142.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2	m	20,8		
143.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50·mm2	m	35,36		
144.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0·mm2	m	14,56		
145.	Przycisk p-poż	szt	1		
146.	Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej Fi·1/2"x1/2"	szt	2		
147.	Przyłącze elastyczne z tworzywa sztucznego	szt	10		
148.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	25,5		
149.	Puszka PZO	szt	6		
150.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	25,5		
151.	Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi·131·mm	szt	2		
152.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	24,96		
153.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi·15/1,0·mm	m	5,29		
154.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi·18/1,0·mm	m	20,28		
155.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi·22/1,0·mm	m	12,875		
156.	Rura PP Fi·16·mm	m	39,6		
157.	Rura PP Fi·20·mm	m	7,3		
158.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	3,12		
159.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	25,5		
160.	Rura spalinowa z blachy stalowej kwasoodpornej Fi·131 mm	m	0,68		
161.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3	m	0,668		
162.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 88,9/4,0 mm	m	0,95		
163.	Rura wielowarstwowa TECEflex PE-Xc/Al/PE Dn 16 mm	m	19,8		
164.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1		
165.	Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,42		
166.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	2		
167.	Siatka posadzkowa fi 6 mm	m2	150,8172		
168.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - Rozdzielnia TR	szt	1		
169.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	108,1328		
170.	Sucha zaprawa do spoinowania mrozoodporna	kg	6,336		
171.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi·25 mm	szt	1		
172.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	3		
173.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1		
174.	Szafka wodomierzowa naścienna	szt	1		
175.	Sznur konopny smołowany	kg	5,4		
176.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	1,928		
177.	Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym	szt	1		
178.	Szyna wyrównania potencjałów (Główna szyna uziemiająca)	szt	1		
179.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12		
180.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,1476		
181.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,084		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
182.	Taborety gazowe 1-paleniskowe . . . . .	szt	1		
183.	Tarczki ochronne . . . . .	szt	3		
184.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm . . . . .	m	1,9344		
185.	Taśma Thermatape Ultra 3x50 mm . . . . .	m	1,3284		
186.	Tlen techniczny sprężony . . . . .	m3	0,16		
187.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych . . . . .	szt	9,62		
188.	Tynk mozaikowy CT-177, ziarno 0,8-1,2 mm . . . . .	kg	10,692		
189.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych . . . . .	szt	50,4		
190.	Uchwyty do rur PVC 16 mm . . . . .	szt	53,48		
191.	Uchwyty do rur PVC 20 mm . . . . .	szt	30,03		
192.	Uchwyty do rur PVC 50 mm . . . . .	szt	9		
193.	Uchwyty do rur PVC 110 mm . . . . .	szt	3		
194.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych . . . . .	szt	22,995		
195.	Umywalki porcelanowe . . . . .	szt	2		
196.	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych . . . . .	szt	1		
197.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" . . . . .	szt	1		
198.	Ustęp z płuczką dla niepełnosprawnych . . . . .	szt	1		
199.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe . . . . .	szt	1,05		
200.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm . . . . .	szt	7,2702		
201.	Uszczelnienie przejść pomiędzy komorami . . . . .	szt	1		
202.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .	m3	0,06278		
203.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) . . . . .	kg	0,67		
204.	Wentylatory łazienkowe EDM 80 . . . . .	szt	2		
205.	Wentylatory łazienkowe EDM 200 . . . . .	szt	2		
206.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe . . . . .	szt	81,3581		
207.	Woda . . . . .	m3	0,05839		
208.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	0,19656		
209.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm . . . . .	szt	1		
210.	Wpust podłogowy kwasoodporny . . . . .	szt	3		
211.	Wspornik do umywalki porcelanowej . . . . .	szt	3		
212.	Wsporniki dachowe . . . . .	szt	24,24		
213.	Wsporniki ścienne . . . . .	szt	14,14		
214.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D Fi do 200 mm . . . . .	szt	1		
215.	Zagazowanie instalacji przez dostawcę gazu . . . . .	szt	1		
216.	Zaprawa budowlana zwykła . . . . .	m3	0,1188		
217.	Zaprawa cementowa M12 (m.80) . . . . .	m3	6,33191		
218.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) . . . . .	m3	6,04528		
219.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) . . . . .	m3	0,61627		
220.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych . . . . .	kg	2 072,5482		
221.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych, mrozoodporna . . . . .	kg	157,608		
222.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu . . . . .	kg	9,9		
223.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4) . . . . .	m3	0,79234		
224.	Zawieszania do grzejników płytowych . . . . .	kpl	4		
225.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi-15 mm . . . . .	szt	0,00334		
226.	Zawór antyskarżeniowy EA Dn 20 mm . . . . .	szt	1		
227.	Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny . . . . .	szt	3		
228.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi-15 mm . . . . .	szt	2		
229.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi-20 mm . . . . .	szt	3		
230.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-15 mm . . . . .	szt	2		
231.	Zawór spłukujący do pisuarów . . . . .	szt	1		
232.	Zawór wodny czepalny żeliwny ocynkowany M1, Fi 20 mm . . . . .	szt	1		
233.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-15 mm . . . . .	szt	10		
234.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-20 mm . . . . .	szt	4		
235.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm . . . . .	szt	0,406		
236.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15 mm . . . . .	szt	0,40334		
237.	Zbiornik na ścieki, prefabrykowany, żelbetowy z pokrywą wzmocnioną najazdową do 5T, kominkiem wentylacyjnym, z włazem żeliwnym i czujnikiem przepełnienia. Pojemność 9 m3. . . . .	kpl	1		
238.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I . . . . .	szt	1		
239.	Złącza rynnowe . . . . .	szt	0,72		
240.	Złącze kontrolne . . . . .	szt	3,58		
241.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 . . . . .	szt	6		
242.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi-15 mm . . . . .	szt	3		



Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
243.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28 . . .	szt	9,84		
244.	Złączka miedziana kielichowa . . . . .	szt	3		
245.	Złączka przejściowa z brązu . . . . .	szt	11		
246.	Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm . . . . .	szt	0,018		
247.	Złączki splukujące do pisuarów . . . . .	szt	1		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>					

## Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	TARASY WEJŚCIOWE I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH (2 - 22)	888,80	17,37
2	TYNKI, OKŁADZINY WEWNĘTRZNE , MAŁOWANIE (24 - 34)	933,66	18,25
3	ROBOTY POSADZKOWE (36 - 44)	627,93	12,27
4	STOLARKA WEWNĘTRZNA (46 - 47)	60,98	1,19
5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - rozdzielnia i WLZ (49 - 53)		
6	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OKABLOWANIE (55 - 61)		
7	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OSPRZĘT (63 - 76)		
8	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH (78 - 81)		
9	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA (83 - 88)	23,14	0,45
10	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - POMIARY (90 - 101)		
11	INSTALACJA WODOCIĄGOWA (103 - 119)	16,35	0,32
12	KANALIZACJA SANITARNA (121 - 135)	0,90	0,02
13	INSTALACJA C.O. , KOTŁOWNIA (137 - 151)	31,89	0,62
14	WENTYLACJA (153 - 157)	137,11	2,68
15	ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY (159 - 170)	2 293,60	44,82
16	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA (172 - 195)	102,57	2,00
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		<b>5 116,93</b>	<b>100,00</b>
		<b>Wartość kosztorysu:</b>	<b>5 116,93</b>