

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa części świetlicy w miejscowości Długi Kąt - Osada na KLUB SENIOR +			
2 Roboty przygotowawcze			
2.1 Kalkulacja indywidualna: Ochrona istniejących posadzek z płytek ceramicznych na czas trwania robót.	1,000		kpl
3 Roboty rozbiórkowe			
3.1 KNR 404/104/1 Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m (do 2 kondygnacji), z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej (3,81*3,5-1,34*2)*0,17 = 1,81135 1,81135	~1,811		m3
3.2 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły 1*2,2*0,18+1*2,2*0,28 = 1,012 1,012	~1,012		m3
3.3 Kalkulacja indywidualna: Rozbiórka podokienników	7,000		szt
3.4 KNR 404/504/3 Analogia: Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych i lastryko			
1 = 2,67 2,67			
2 = 4,62 4,62			
3 = 5,38 5,38			
4 = 5,29 5,29			
5 = 3,64 3,64			
6 = 1,27 1,27			
7 = 1,27 1,27			
8 = 4,17 4,17			
9 = 4,73 4,73			
10 = 4,71 4,71			
11 = 10,45 10,45			
	48,2		
3.5 KNR 401/354/3 Analogia: Demontaż skrzydeł i wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych i ram okiennych.	6,000		szt
3.6 KNR 404/1105/1 Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km			
1,81 = 1,81			
1,01 = 1,01			
7*1,5*0,05*0,3 = 0,1575			
48,2*0,03 = 1,446			
	4,4235		
	~4,424		m3
4 Roboty murarskie			
4.1 KNR 401/304/2 Uzupełnienie ścian, zamurowanie otworów, ścianka barku, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego			
0,7*2*0,18*2 = 0,504			
0,9*2*0,28 = 0,504			
0,6*1,74*0,24 = 0,25056			
0,7*(1,74-1,4)*0,24 = 0,05712			
barek 0,7*1,71*0,24 = 0,28728			
	1,60296		
	~1,603		m3
4.2 KNR 401/311/1 Analogia: Wydłużenie ściany oddzielenia p.pż. łącznie z odkopaniem i dolaniem fundamentu. p.poż. 0,3*0,24*(4,7+6,3) = 0,792 0,792	~0,792		m3
4.3 ZNPP 1/1212/3 Nadproża typu L, długość do 1,50 m, forma pojedyncza w tym rozkucie muru i osadzenia nadproża z zabetonowaniem.	2,000		szt
4.4 KNRW 202/840/1 Okładzina ścianki barku z płytek kamiennych. 0,7*1,71*2 = 2,394 2,394	~2,394		m2
5 Roboty tynkarskie			
5.1 KNR 401/711/3 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)			
(0,7*2*2)*2 = 5,6			
0,9*2*2 = 3,6			
0,6*1,74*2 = 2,088			
0,7*(1,74-1,4)*2 = 0,476			
	11,764		
	~11,764		m2
5.2 KNR 202/815/4 Analogia: Gładź gipsowa na ścianach i sufitach bez względu na podłoże, 2-warstwowa	557,350		m2
6 Remont posadzek			
6.1 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	48,200		m2
6.2 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1,5 cm do łącznej grubości warstwy 10 cm.	48,200	7,50	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 Ścianki działowe i zabudowy z płyt g-k</b>			
<b>7.1 ORGB 202/2023/2</b> Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 75, płyty GKI przy sanitariatach 3,5*(1,98+4,14+1,9+3,87+2,78+1,22+1,7) = 61,565 - otwory (0,9*2*4) = -7,2 przy aneksie kuchennym 3,7*(3,61+5,94+2,19+3,89) = 57,831 (0,9*2*2) = -3,6 108,596			m2
<b>7.2 KNR 202/613/5</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z wełny mineralnej gr 7,5cm na sucho	108,600		m2
<b>7.3 ORGB 202/2023/3</b> Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 100 3,6*(1,62+1,9)-1,3*2 = 10,072 8,56*3,8-0,9*2 = 30,728 40,8	~40,800		m2
<b>7.4 KNR 202/613/5</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z wełny mineralnej gr 10cm na sucho	40,800		m2
<b>7.5 Kalkulacja indywidualna: Ścianki w WC z płyt MDF wodoodpornych.</b> 2,05*2,3-0,8*2*2 = 1,515 1,515	~1,515		m2
<b>7.6 ORGB 202/2029/4</b> Okładziny 2-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych GKFI mocowanych do spodu konstrukcji dachowej pasem o szer. 1 m	17,300		m2
<b>8 Roboty okładzinowe i wykładziny</b>			
<b>8.1 ORGB 202/1134/1</b> Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 posadzki 48,20 = 48,2 48,2	~48,200		m2
<b>8.2 ORGB 202/1134/2</b> Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 4 2,2*(2*2,78+2*1,9)-0,9*2*2-0,7*0,7 = 16,502 5 2,2*5,-0,9*2*2-2,15*1,11 = 5,0135 6,7 2*(2,2*(2*1,22+1,11)) = 15,62 8 2,2*(2*2,78+2*1,68)-0,9*2 = 17,824 9 2,2*(2*2,78+2*1,7)-0,9*2 = 17,912 10 2,2*(2*2,77+2*1,7)-0,9*2*2 = 16,068 14 0,7*8,7 = 6,09 95,0295	~95,030		m2
<b>8.3 KNNR 2/601/6</b> Analogia: Izolacja z folii płynnej z zaizolowaniem ścian i posadzek w pom. mokrych płytki- pow. pionowe 48,20 = 48,2 pow. poziome 4 2,2*(2*2,78+2*1,9)-0,9*2*2-0,7*0,7 = 16,502 5 2,2*5,-0,9*2*2-2,15*1,11 = 5,0135 6,7 2*(2,2*(2*1,22+1,11)) = 15,62 8 2,2*(2*2,78+2*1,68)-0,9*2 = 17,824 103,1595	~103,160		m2
<b>8.4 KNR 202/1118/8</b> Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	48,200		m2
<b>8.5 KNR 202/829/8</b> Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła 4 2,2*(2*2,78+2*1,9)-0,9*2*2-0,7*0,7 = 16,502 5 2,2*5,-0,9*2*2-2,15*1,11 = 5,0135 6,7 2*(2,2*(2*1,22+1,11)) = 15,62 8 2,2*(2*2,78+2*1,68)-0,9*2 = 17,824 9 2,2*(2*2,78+2*1,7)-0,9*2 = 17,912 10 2,2*(2*2,77+2*1,7)-0,9*2*2 = 16,068 14 0,7*8,7 = 6,09 95,0295	~95,030		m2
<b>8.6 KNR 202/1120/5</b> Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła 1 1,9+2,2 = 4,1 2 2,58+2,9-0,9*2 = 3,68 3 9,45-0,9 = 8,55 11 13,3-0,9 = 12,4 12 11,05+1,1 = 12,15 13 8-0,9 = 7,1 14 8,85 = 8,85 15 18,25-0,9 = 17,35 16 5,3+3,62+10,3-0,9 = 18,32 92,5	~92,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>9 Roboty malarskie</b>			
<b>9.1 KNR 202/1505/1</b>			
Analogia: Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich i płyt gipsowych bez gruntowania, 2-krotne			
1	2,67 = 2,67		
	6,55*3,6-1,32*2-1,3*2 = 18,34		
2	4,62 = 4,62		
	6,88*3,6-0,9*2*2-1,3*2 = 18,568		
3	5,38 = 5,38		
	9,45*3,6-0,9*2 = 32,22		
4	5,29 = 5,29		
	9,37*(3,6-2,2)-0,63*0,7 = 12,677		
5	3,64 = 3,64		
	5,38*(3,6-2,2)-0,63*2,15 = 6,1775		
6,7	1,27*2 = 2,54		
	2*3,4*(3,6-2,2) = 9,52		
8	4,17 = 4,17		
	8,56*(3,6-2,2) = 11,984		
9	4,73 = 4,73		
	8,96*(3,6-2,2)-0,63*1,66 = 11,4982		
10	4,71 = 4,71		
	(3,6-2,2)*8,94 = 12,516		
11	10,45 = 10,45		
	13,28*3,6-0,9*2 = 46,008		
12	8,05 = 8,05		
	11,11*3,6-0,9*2*3 = 34,596		
	1,1*3,6 = 3,96		
13	3,94 = 3,94		
	7,98*3,6-0,9*2 = 26,928		
14	8,96 = 8,96		
	8,83*(3,6-0,7) = 25,607		
15	20,1 = 20,1		
	3,6*18,66-0,9*2-2,15*1,74*2 = 57,894		
16	48 = 48,0		
	3,6*(3,65+0,27+10,3+5,27) = 70,164		
	-0,9*2-2,15*1,74*2 = -9,282		
działowa bar	8,56*3,8-0,9*2 = 30,728		
	<u>557,3537</u>	~557,354	m2
<b>9.2 KNR 202/1505/2</b>			
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich i płyt gipsowych bez gruntowania, dodatek do trzeciego malowania			
		557,350	m2
<b>10 Stolarka okiennie- drzwiowa</b>			
<b>10.1 ORGB 202/1025/4</b>			
Analogia: Okna i drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PVC, kotwy elastyczne			
okno	0,7*1,4 = 0,98		
drzwi	1,3*2 = 2,6		
	<u>3,58</u>	~3,580	m2
<b>10.2 KNRW 202/1027/2</b>			
Analogia: Drzwi p.poż			
	1*2 = 2,0		
	<u>2,0</u>	~2,000	m2
<b>10.3 KNR 202/1018/2</b>			
Analogia: Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych ramiakowych z ościeżnicami z MDF			
	0,9*2*6 = 10,8		
	0,8*2*2 = 3,2		
	0,9*2 = 1,8		
	<u>15,8</u>	~15,800	m2
<b>10.4 Kalkulacja indywidualna: ścianka i drzwi do sanitariatów z płyt laminowanych</b>		1,000	kpl
<b>10.5 KNP 2/114/2</b>			
Dostawa i obsadzenie podokienników polimarmurowych		7,000	szt
<b>11 Elementy wyposażenia WC</b>			
<b>11.1 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż pochwyków ze stali nierdzewnej- umywalka, sedes</b>		1,000	kpl
<b>11.2 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż nakładki na sedes dla niepełnosprawnych</b>		1,000	kpl
<b>11.3 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż podajnika papieru</b>		1,000	kpl
<b>12 Elewacja</b>			
<b>12.1 KNR 202/1604/2</b>			
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe			
front	4,5*11 = 49,5		
bok	14,5*6 = 87,0		
tył	12,7*5,6 = 71,12		
	<u>207,62</u>	~207,620	m2
<b>12.2 KNNR 2/1505/1</b>			
Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		207,620	m2
<b>12.3 KNR 202/925/1</b>			
Osłony okien i drzwi, folią polietylenową			
	1,32*2 = 2,64		
	0,7*1,4 = 0,98		
	2,15*1,74*5 = 18,705		
	1,66*1,74 = 2,8884		
	<u>25,2134</u>	~25,213	m2
<b>12.4 KNR 1901/610/3</b>			
Analogia wykonanie izolacji z folii PE 0,3mm w dwóch warstwach na dociepleniu cokołu, pod ziemią			
	0,5*37,12 = 18,56		
	<u>18,56</u>	~18,560	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.5 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
cokół 1*37,12 = 37,12			
nadziemie front 38,9-(1,66*1,74+2,15*1,74+0,7*1,4+1,32*2) = 28,6506			
tył 12,5*5,05 = 63,125			
-(2,15*1,74*4) = -14,964			
bok 60 = 60,0			
ściana p.pż. 0,3*3,9*2 = 2,34			
0,3*5,6*2 = 3,36			
179,6316	~179,632		m2
12.6 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	179,630		m2
12.7 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej			
12,5+13,43+8,81 = 34,74			
34,74	~34,740		mb
12.8 KNR 23/2612/1 Analogia: Docieplenie cokołu płytami ze styroduru gr. 15 cm ( w tym ok. 0,2m w gruncie)			
cokół 1*37,12 = 37,12			
37,12	~37,120		m2
12.9 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grafitowymi gr. 17 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, bez cokołu i ościeży			
nadziemie front 38,9-(1,66*1,74+2,15*1,74+0,7*1,4+1,32*2) = 28,6506			
tył 12,5*5,05 = 63,125			
-(2,15*1,74*4) = -14,964			
bok 60 = 60,0			
-wełna -67,5 = -67,5			
-2,15*(1,5+1,1) = -5,59			
-2,15*(5,62-1,74) = -8,342			
55,3796	~55,380		m2
12.10 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grafitowymi gr. 2 cm , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży			
ościeża 0,25*(4,3+5,56+7,78*5+6,88) = 13,91			
-0,25*(1,66*2+1,74*2) = -1,7			
-0,25*(2,15*2+1,74*2) = -1,945			
10,265	~10,265		m2
12.11 BC 2/610/1 Analogia: Docieplenie powierzchni ścian płytami z wełny mineralnej o gr. 17 cm			
67,5 = 67,5			
2,15*(1,5+1,1) = 5,59			
2,15*(5,62-1,74) = 8,342			
ściana p.pż. 0,3*3,9*2 = 2,34			
83,772	~83,772		m2
12.12 BC 2/610/1 Analogia: Docieplenie powierzchni ścian i ościeży płytami z wełny mineralnej o gr. 3 cm			
0,3*2*3,9 = 2,34			
0,3*2*5,6 = 3,36			
0,25*(2*1,66+2*1,74) = 1,7			
0,25*(2,15*2+1,74*2) = 1,945			
9,345	~9,345		m2
12.13 KNR 23/2612/4 Przymocowanie płyt styropianowych i wełny dyblami do ściany z cegły			
(173,93)*6 = 1 043,58			
1 043,58	~1 043,580		szt
12.14 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany i ościeża			
55,38+37,12+10,27 = 102,77			
102,77	~102,770		m2
12.15 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ściany i ościeża	102,770		m2
12.16 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
ościeża (4,3+5,56+7,78*5+6,88) = 55,64			
naroża 5,51+4 = 9,51			
65,15	~65,150		mb
12.17 KNR BC-06/04/0406 Wykonanie tynku cienkowarstwowego , tynk silikonowy "Baranek" wykonywany ręcznie, na uprzednio przygotowanym podłożu			
55,38+10,27+83,77+9,35 = 158,77			
cokół 0,5*37,12 = 18,56			
177,33	~177,330		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.18 KNR 401/1204/4 Analogia: Malowanie dwukrotne farbami silikonowymi elewacji. 177,33-23,76 = 153,57 - biały -(5,14+14,2+10,8+8) = -38,14 115,43	~115,430		m2
12.19 C 1/113/1 Gruntowanie podłoża pod tynk mozaikowy, pierwsza warstwa	23,760		m2
12.20 C 1/113/2 Gruntowanie podłoża pod tynk mozaikowy, druga warstwa cokół 0,5*37,12 = 18,56 2*3,9-1,3*2 = 5,2 23,76	~23,760		m2
12.21 C 1/113/3 Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy kolor gfafitowy, ziarno 0,8-1,2 mm.	23,760		m2
12.22 KNR 202/506/2 Analogia: Różne obróbki z blachy powlekanej- złoty dąb 0,25*(0,7+1,66+2,15*5) = 3,2775 3,2775	~3,278		m2
13 Opaska, schody wejściowe i pochylnia o nawierzchni z kostki betonowej			
13.1 Kalkulacja indywidualna: Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki betowej - el. frontowa, pasem o szer. ok 0,5m. 13*0,5 = 6,5 6,5	~6,500		m2
13.2 Kalkulacja indywidualna: Rozebranie palisady przy pochylni	8,420		mb
13.3 KNR 231/806/1 Analogia: Rozebranie schodów z kostki bet. łącznie z obrzeżami. 4,55*0,7 = 3,185 3,185	~3,185		m2
13.4 KNR 231/401/8 Analogia Rowki pod palisadę 7,65+0,7+1,06 = 9,41 9,41	~9,410		m
13.5 KNR 231/402/2 Analogia: Ława pod palisadą- wypełnienie materiałem mrozoodpornym. 9,41*0,145 = 1,36445 1,36445	~1,364		m3
13.6 KNR 202/607/3 Analogia: Izolacja paliady z folii PE. 1*9,41 = 9,41 9,41	~9,410		m2
13.7 KNR 231/402/4 Analogia: Ława betonowa pod palisadę 8x30 0,02*9,41 = 0,1882 0,1882	~0,188		m3
13.8 Kalkulacja indywidualna: Wykonanie palisady z betonowych elementów- palisada Nostalita szara dł. 60 cm, lub równoważna.	9,410		m
13.9 KNR 231/401/5 Analogia: Rowki pod obrzeża betonowe 27,80 = 27,8 27,8	~27,800		m
13.10 KNR 231/402/4 Analogia: Ława betonowa pod obrzeżami 8x30 27,80*0,038 = 1,0564 1,0564	~1,056		m3
13.11 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową opaska 27,80 = 27,8 27,8	~27,800		m
13.12 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm z odwiezieniem urobku do 1 km. 0,6*27,8 = 16,68 0,3*12,2 = 3,66 20,34	~20,340		m2
13.13 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm- poszerzenie pochylni i dchodów	20,340		m2
13.14 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 10 cm- Krotność 2	20,340	7,00	m2
13.15 KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	20,340		m2
13.16 KNBK 20/23/2 Analogia: Wykonanie, dostawa i montaż poręczy i pochwytów z rur stalowych malowanych farbami chlorokauczukowymi. poręcze 6,8 = 6,8 pochwyty 6,8 = 6,8 13,6	~13,600		m
14 Branża sanitarna			
14.1 KNNR 1/210/3 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m.	19,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.2 KNNR 4/1009/1 Rurociągi z rur polietylenowych PE 40 x 2,4 mm - przełożenie części przyłącza wodociągowego	15,000		m
14.3 KNNR 1/214/2 Zasypanie wykopów. Zagęszczanie warstwami warstwy luźnej grub.30 cm.	19,000		m3
14.4 KNNR 4/106/4 Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	2,000		m
14.5 KNNR 4/140/3 Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 25 mm	1,000		kpl
14.6 KNNR 4/130/4 Zawór antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 32 mm w instalacji wodociągowej z rur stalowych - analogia	1,000		szt
14.7 KNNR 4/411/5 Zawory odcinające grzybkowe o średnicy nominalnej 32 mm	2,000		szt
14.8 KNNR 4/112/1 Rurociągi o średnicy 16 x 2,0 mm z rur z tworzyw sztucznych	21,000		m
14.9 KNNR 4/112/1 Rurociągi o średnicy 20 x 2,25 mm z rur z tworzyw sztucznych	17,000		m
14.10 KNNR 4/112/2 Rurociągi o średnicy 25 x 2,5 mm z rur z tworzyw sztucznych	1,000		m
14.11 KNNR 4/137/2 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	4,000		szt
14.12 KNNR 4/137/2 Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	1,000		szt
14.13 AW AW Podumywalkowy, elektryczny, pojemnościowy, ciśnieniowy z zaworem bezpieczeństwa, podgrzewacz ciepłej wody, o poj. 5 dm3 - kalkulacja własna	2,000		szt
14.14 AW AW Podumywalkowy, elektryczny, pojemnościowy, ciśnieniowy z zaworem bezpieczeństwa, podgrzewacz ciepłej wody, o poj. 15 dm3 - kalkulacja własna	1,000		szt
14.15 KNR 215/114/1 Zawór kulowy katowy do podłączenia pralki 1/2"x3/4" - analogia	1,000		szt
14.16 KNNR 4/116/1 Dodatki w rurociągach z tworzyw sztucznych za podejścia dopływowe do baterii, o średn. zew.16 mm	10,000		szt
14.17 KNNR 4/116/8 Dodatki w rurociągach z tworzyw sztucznych za podejścia dopływowe do płuczek o połączeniu elastycznym metal., o śr.zew.16mm	3,000		szt
14.18 KNNR 4/116/1 Dodatki w rurociągach z tworzyw sztucznych za podejścia dopływowe do zaworów ze złączką do węża o średn. zew.16 mm	1,000		szt
14.19 KNNR 4/116/1 Dodatek w rurociągach z tworzyw sztucznych za podejście dopływowe do zaworu pralki, o śr. zew. 16 mm	1,000		szt
14.20 KNNR 4/116/1 Dodatki w rurociągach z tworzyw sztucznych za podejścia dopływowe do elektrycznych podgrzewaczy wody, o średn. zew. 16 mm	6,000		szt
14.21 KNNR 4/132/2 Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	1,000		szt
14.22 KNNR 4/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	1,000		próba
14.23 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej	39,000		m
14.24 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów wody zimnej o średnicy 16 mm, otulinami z pianki polietylenowej. Grubość izolacji 13 mm	11,500		m
14.25 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów wody zimnej o średnicy 20 mm, otulinami z pianki polietylenowej. Grubość izolacji 13 mm	17,000		m
14.26 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów wody zimnej o średnicy 25 mm, otulinami z pianki polietylenowej. Grubość izolacji 13 mm	1,000		m
14.27 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów wody ciepłej o średnicy 16 x 2,0 mm, otulinami z pianki polietylenowej. Grubość izolacji 20mm	9,500		m
14.28 KNNR 4/106/4 Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych	16,000		m
14.29 KNR 215/116/2 Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25 mm montowany w szafce	1,000		szt
14.30 KNR 215/120/2 Szafka hydrantowa natynkowa z prądownicą i węzłem półsztywnym dł. 30 m	1,000		szt
14.31 KNNR 1/210/3 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m.	6,000		m3
14.32 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC SN8 o średnicy 160 x 4,7 mm, łączone na wcisk	6,000		m
14.33 KNNR 4/1417/2 Studzienka kanalizacyjna systemowa fi 400 mm. Zamknięcie studzienki rurą teleskopową z pokrywą żeliwną w klasie D400.	1,000		szt
14.34 KNNR 1/214/2 Zasypanie wykopów. Zagęszczanie warstwami warstwy luźnej grub.30 cm.	6,000		m3
14.35 KNNR 3/103/2 Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru, o szer.do 1,5 m,głęb.do 3,0 m, z zasypaniem i odeskowaniem	11,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.36 KNNR 4/203/3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U SN4 o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	11,000		m
14.37 KNNR 4/203/4 Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U SN4 o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	6,500		m
14.38 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	7,000		m
14.39 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	6,000		m
14.40 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	12,500		m
14.41 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	4,000		szt
14.42 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	5,000		szt
14.43 KNNR 215/222/2 Zawory napowietrzające kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym - analogia	2,000		szt
14.44 KNNR 4/213/4 Rury wywiewne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	1,000		szt
14.45 KNNR 4/222/2 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	2,000		szt
14.46 KNNR 4/222/1 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	1,000		szt
14.47 KNNR 4/230/2 Umywalka wisząca porcelanowa "45" z syfonem dekoracyjnym chromowanym	3,000		kpl
14.48 KNNR 4/230/2 Umywalka porcelanowa "55" dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym chromowanym	1,000		kpl
14.49 KNNR 4/229/5 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową	1,000		szt
14.50 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczka ustępową typu "kompakt"	2,000		kpl
14.51 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczka ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	1,000		kpl
14.52 KNNR 4/216/1 Wpusty podłogowe, 100 mm, z rusztem ze stali nierdzewnej	1,000		szt
14.53 KNNR 4/404/3 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 32 x 3,0 mm	2,000		m
14.54 KNNR 4/404/1 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 16 x 2,0 mm	230,000		m
14.55 KNNR 4/411/3 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25 mm	2,000		szt
14.56 KNNR 4/410/4 Szafka do rozdzielaczy natynkowa o ilości obwodów 11, z rozdzielaczami DN32, zaworami odcinającymi, odpowietrznikami, złączką do spustu wody	1,000		szt
14.57 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu V11 600 x 400 mm z kompletem uchwytów	3,000		szt
14.58 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu V11 600 x 500 z kompletem uchwytów	2,000		szt
14.59 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu V11 600 x 800 z kompletem uchwytów	2,000		szt
14.60 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V22 600 x 800 z kompletem uchwytów	2,000		szt
14.61 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V22 600 x 1800 z kompletem uchwytów	2,000		szt
14.62 KNNR 4/412/1 Zawory odcinające do grzejników typu V o średnicy nominalnej 15 mm	11,000		szt
14.63 AW AW Głowica termostaticzna - analiza własna	11,000		szt
14.64 KNNR 4/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	1,000		próba
14.65 KNNR 34/101/19 Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm otulinami z pianki polietylenowej. Grubość izolacji 30 mm - analogia	2,000		m
14.66 KNNR 34/101/1 Izolacja rurociągów w warstwie podłogi o średnicy zewnętrznej 16 mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną. Grubość izolacji 9 mm - analogia	230,000		m
14.67 KNNR 4/436/1 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	11,000		szt
14.68 AW AW Kanały wentylacyjne PVC w pom. WC, o średnicy 100 mm - analiza własna	4,000		m
14.69 AW AW Kanał wentylacyjny PVC o średnicy 125 mm, izolowany samoprzylepną matą lamelową o gr. 20 mm, wyprowadzony ponad dach i zakończony kominkiem wentylacyjnym - analiza własna	3,000		m
14.70 AW AW Wentylatory łazienkowe z klapą zwrotną o wydajności 100 m <sup>3</sup> /h, o średnicy króćca 100 mm - kalkulacja własna	3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.71 AW AW Montaż kanałów wentylacyjnych grawitacyjnych z rur PCV, o średnicy 160 mm, izolowanych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej o gr. 20 mm, z kratką wentylacyjną w pomieszczeniach i zakończonych wywietrznikiem ponad dachem - 5	15,000		m
14.72 AW AW Wymiana skrzynki gazowej stalowej o wym. 600 x 600 x 250 - kalkulacja własna	1,000		szt
14.73 KNNR 4/304/4 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	14,000		m
14.74 KNNR 4/304/3 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	13,000		m
14.75 KNNR 4/304/1 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	11,500		m
14.76 AW AW Wykonanie podejścia pod gazomierz typu G4/G6 - kalkulacja własna	1,000		szt
14.77 KNNR 4/312/1 Zawory kulowe do gazu o średnicy 15 mm, o połączeniach gwintowanych	2,000		szt
14.78 AW AW Filtr gazu DN15 - analiza własna	1,000		szt
14.79 KNNR 4/307/4 Próba instalacji gazowej z rur stalowych o średnicy do 65 mm na ciśnienie, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	38,500		m
14.80 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	4,000		m2
14.81 KNR 712/201/4 Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	4,000		m2
14.82 KNR 712/201/4 Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową w kolorze żółtym	4,000		m2
15 Branża elektryczna			
15.1 KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	8,000		mb
15.2 KNR 508/403/10 Montaż tablic rozdzielczych TR	1,000		szt
15.3 KNR 508/101/3 Układanie rury RVS 37 na uchwytych na cegle	8,000		m
15.4 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	4,000		szt
15.5 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	3,000		szt
15.6 KNR 508/402/1 Montaż dzwonek	1,000		szt
15.7 KNR 508/209/-11 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm2 /Oświetlenie/	142,000		m
15.8 KNR 508/209/45 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm2	17,000		m
15.9 KNR 508/209/-11 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm2 /Gniazdowa/	20,000		m
15.10 KNR 508/302/1 Montaż puszek fi 60 pt	27,000		szt
15.11 KNR 508/302/5 Montaż puszek rozgałęźnych fi 80 pt	27,000		szt
15.12 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	27,000		szt
15.13 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej	24,000		szt
15.14 KNR 508/309/3 Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z,	27,000		szt
15.15 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	27,000		szt
15.16 KNR 508/402/1 Montaż czujników wyłącznika zmierzchowego	1,000		szt
15.17 KNNR 5/502/3 Oprawa WT460C - LED 35 W	2,000		kpl.
15.18 KNNR 5/502/3 Oprawa TCS125 2xTL - D18W	4,000		kpl.
15.19 KNNR 5/502/3 Oprawa 4MX800 LED10	3,000		kpl.
15.20 KNNR 5/502/3 Oprawa TBS769 1xTL5-35W	4,000		kpl.
15.21 KNNR 5/502/3 Oprawa TCS198 1xTL-D36W	11,000		kpl.
15.22 KNNR 5/502/3 Oprawa rastrowa RC660B	4,000		kpl.
15.23 KNNR 5/502/1 Oprawy IP22 LED	3,000		kpl.



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15.24 KNNR 5/504/2 Oprawy oświetleniowe źródło LED bryzgoodporne strugoodporne przykręcane	10,000		kpl.
15.25 KNNR 5/502/1 Oprawy kierunkowa LED z pitogramem	8,000		kpl.
15.26 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe Awaryjne Kierunkowe przykręcane LED 5W	9,000		kpl.
15.27 KNNR 5/406/1 Przycisk P.Poż	2,000		szt.
15.28 KNR 508/107/3 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 22 mm	25,000		m
15.29 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RL22, podłoże: cegła	25,000		m
15.30 KNR 403/1004/7 Wykonanie przebić w stropach betonowych, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 40 mm	2,000		otwór
15.31 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod puszki fi 60	3,000		szt
15.32 KNR 508/302/1 Montaż puszek pod osprzęt fi 60	3,000		szt
15.33 KNR 508/303/109 Montaż na gotowym podłożu Tablicy SK	1,000		szt
15.34 KNR 508/207/1 Wciąganie przewodów do rurki - UTP kat 6 4x2x0.5 mm2	63,000		m
15.35 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 z podłączeniem, podtynkowe,	3,000		szt
15.36 KNR 403/1004/7 Wykonanie przebić w stropach betonowych, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 40 mm	2,000		otwór
15.37 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RVS 18, podłoże: cegła	25,000		m
15.38 KNR 508/107/1 Ułożenie rury RVS 18 w bruzdzie i podłożu	25,000		m
15.39 KNR 508/204/3 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur /YWDXpek 75 1,0/4,8 antenowy/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40,000		m
15.40 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod puszki fi 60,	2,000		szt
15.41 KNR 508/302/1 Montaż puszek fi 60 pod osprzęt	2,000		szt
15.42 Dostawa i montaż Osprzętu RTV	1,000		kpl.
15.43 Dostawa i montaż Instalacji przywoławczej	1,000		kpl.
15.44 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnny	1,000		pomiar
15.45 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny	10,000		pomiar
15.46 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	5,000		próba
<b>16 Wyposażenie</b>			
16.1 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż ławek w szatni	2,000		szt
16.2 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż wieszaków w szatni	3,000		szt
16.3 Kalkulacja indywidualne: Wykonanie, dostawa i montaż mebli w aneksie kuchennym.	1,000		kpl
16.4 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż wyposażenia aneksu kuch: zlewozmywak + bateria, Kuchenka mikr., kuchnia ind., kpl garnków, patelnia, przyb. kuchenne, czajni bezprz., naczynia, sztućce, lodówka okap, serwis kawowy, ekspres	1,000		kpl
16.5 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż krzeseł barowych.	2,000		szt
16.6 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż stołu rozkładanego	4,000		szt
16.7 Kalkulacja indywidualna: dostawa krzeseł drewnianych pom. ogólnodost. 24 = 24,0 pom. socjalne 1 = 1,0 25,0	~25,000		szt
16.8 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż zestawu muzycznego- wieża hi-fi	1,000		szt
16.9 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż sofy	1,000		szt
16.10 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż foteli	2,000		szt
16.11 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż ławy	1,000		szt
16.12 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż zestawów komputerowych z oprogramowaniem	2,000		kpl
16.13 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż routerów bezprzewodowych.	2,000		szt
16.14 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż biurka komputerowych	2,000		szt
16.15 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż foteli obrotowych pom. klubowe 2 = 2,0 pom. socj. 1 = 1,0 3,0	~3,000		szt
16.16 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż telewizora wraz z uchwytem naściennym	1,000		kpl
16.17 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż wyposażenia pomieszczenia zajęć rehabilitacyjno- ruchowych.	1,000		szt
16.18 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż stolika do pom. socj.	1,000		szt
16.19 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż biurka w pom. socj.	1,000		szt
16.20 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż szafki na dokumenty	1,000		szt