

**Przedmiar robót nr 16/R/2021/GZ DARŁOWO**  
**REMONT BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE KOMPLEKSU WOJSKOWEGO W**  
**BOBOLINIE**

Obiekt	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY NR 12
Rodzaj robót	Prace remontowe
Branża	budowlana
Kod CPV	45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu 45410000-4 - Tynkowanie 45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian 45442000-7 - Nakładanie powierzchni kryjących 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 90500000-2 - Usługi związane z odpadami
Lokalizacja	Bobolin
Zamawiający	17 Wojskowy Oddział Gospodarczy, 75-901 Koszalin, ul. 4 Marca 3
Inwestor	17 Wojskowy Oddział Gospodarczy, 75-901 Koszalin, ul. 4 Marca 3
Biuro kosztorysowe	Sekcja Obsługi Infrastruktury, 76-150 Darłowo, ul. Zwycięstwa 2

Sporządził Inspektor TUN  
Urszula LEWANDOWSKA  
Sprawdził Inspektor TUN Roman BIAŁK  
Kierownik SOI Darłowo  
Anna BUDEK

INSPEKTOR TUN  
SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY

*Urszula Lewandowska*  
Urszula LEWANDOWSKA

INSPEKTOR TUN  
SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY  
Grupy Zabezpieczenia Darłowo

*Białk*  
Roman BIAŁK

Darłowo, maj 2021

*Kierownik SOI Darłowo*  
*Anna Budek*

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1.0.PRACE ROZBIÓRKOWE</b>				
<b>Nr ST: SST-B-01</b>				
<b>Kod CPV: 45111300-1</b>				
1	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm  umywalnia nr 3, wc nr 2, 1 32,84*0,15	m3	4,93
		razem	m3	4,93
2	KNR 4-04 0504/03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  umywalnia nr 3 2,54*4,60 wc nr 2 2,50*4,60 wc nr 1 2,10*4,60 pom nr 6 1,16	m2 m2 m2 m2	11,68 11,5 9,66 1,16
		razem	m2	34
3	KNR 4-04 0505/01	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ściennych  pom nr 1 35,60 pom nr 2 1,16 pom nr 6 1,16	m2 m2 m2	35,6 1,16 1,16
		razem	m2	37,92
4	KNR 3 0601/01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość  wc nr 9 (2,58+4,60)*2*0,8 2,58*4,60 wc nr 5 (2,55+4,60)*2*0,8 2,55*4,60 sanitariat nr 1 (2,10+4,60)*2*0,8 2,10+4,60	m2 m2 m2 m2 m2 m2	11,49 11,87 11,44 11,73 10,72 6,7
		razem	m2	63,95
5	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych  9	szt	9
		razem	szt	9
<b>1.1.ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
<b>Nr ST: SST-B-01</b>				
<b>Kod CPV: 45111220-6</b>				
6	KNR 4-01 0354/07 analogia	Demontaż drzwi wewnętrznych  pomieszczenia sanitariatów 25	szt	25
		razem	szt	25
7	KNR 4-04 0705/05	Demontaż misek klozetowych fajansowych  pom nr 1 1	szt	1
		razem	szt	1
8	KNR 4-04 0705/08	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami  pom nr 1 1	szt	1
		razem	szt	1
9	KNR 4-04 0705/07	Demontaż brodzika wraz z syfonami  pom nr 1 1	szt	1
		razem	szt	1
10	KNR 4-04 0705/02	Demontaż baterii brodzikowych lub umywalkowych  pom nr 1 2	szt	2
		razem	szt	2
11	KNR 4-04 0703/07	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 32-50mm  sanitariat 6	m	6
		razem	m	6
12	KNR 4-04 0703/09	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 100-200mm  sanitariat 2	m	2
		razem	m	2

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
14	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
15	KNR 4-04 0707/01	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzewczej do 2,5m2		
		pom nr1 1	zespół	1
		razem	zespół	1
16	KNR 4-04 0701/08	Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 40-50mm		
		8	m	8
		razem	m	8
17	KNR 4-04 0702/01	Demontaż przewodów centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy do 25mm		
		2	m	2
		razem	m	2
18	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych		
		parter 4	szt	4
		piętro 8	szt	8
		razem	szt	12
19	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		
		parter 55	szt	55
		piętro 38	szt	38
		razem	szt	93
20	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		
		sanitariaty 8+9	szt	17
		razem	szt	17
21	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych		
		sanitariaty 10+11	szt	21
		oświetlenie zewnętrzne 2	szt	2
		oświetlenie awaryjne 2	szt	2
		razem	szt	25
		<b>2.0.ROBOTY TYNKARSKIE</b>		
		Nr ST: SST-B-02		
		Kod CPV: 45410000-4		
22	KNR-W 4-01 0703/03 analogia	Umocowanie siatki z włókna szklanego na spękanych tynkach		
		wc nr 9 (2,58+4,60)*2*0,8	m²	11,49
		2,58*4,60	m²	11,87
		wc nr 5 (2,55+4,60)*2*0,8	m²	11,44
		2,55* 4,60	m²	11,73
		wc nr 1 (2,10+4,60)*2*0,8	m²	10,72
		2,10*4,60	m²	9,66
		razem	m²	66,91
23	KNR-W 4-01 0716/07	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonane ręcznie na podłożach z betonów zwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych, na ścianach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2		
		wc nr 9 (2,58+4,60)*2*0,8	m2	11,49
		2,58*4,60	m2	11,87
		wc nr 5 (2,55+4,60)*2*0,8	m2	11,44
		2,55* 4,60	m2	11,73
		wc nr 1 (2,10+4,60)*2*0,8	m2	10,72
		2,10*4,60	m2	9,66
		razem	m2	66,91
24	KNR-W 4-01 1204/08	Wyglądzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		ściany 102,04	m2	102,04
		sufity 102,91	m2	102,91

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>3.0.STOLARKA BUDOWLANA</b>		
		Nr ST: SST-B-03		
		Kod CPV: 45420000-7		
		<b>razem</b>	m2	204,95
25	KNR 2-02s 1017/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielnne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni do 1,60m2 z szybą zamkami klamką oraz kratka wentylacyjną pom 1 (0,8 * 2,00)*2 pom 2 (0,8 * 2,00)*2 pom 3 0,8 * 2,00 pom 4 0,8 * 2,00 pom 5 (0,8 * 2,00)*3 pom 6 (0,8 * 2,00)*2 pom 7 0,8 * 2,00 pom 8 0,8 * 2,00 pom. 9 (0,8 * 2,00)*3	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	3,2 3,2 1,6 1,6 4,8 3,2 1,6 1,6 4,8
		<b>razem</b>	m2	25,6
26	KNR 2-02s 1017/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielnne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 z klamką zamkiem oraz kratka wentylacyjna pom; 1,2,3,4,5,6,7,8,9 0,9*2,00 *9	m2	16,2
		<b>razem</b>	m2	16,2
		<b>4.0. POKRYWANIE PODŁÓG IŚCIAN</b>		
		Nr ST: SST-B-04		
		Kod CPV: 45430000-0		
		<b>4.1.ROBOTY POSADZKARSKIE</b>		
27	KNR-W 2-02r97 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 32,84*0,05	m3	1,64
		<b>razem</b>	m3	1,64
28	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho pom 3,2,1 32,84	m2	32,84
		<b>razem</b>	m2	32,84
29	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr 10 cm na sucho pom 3,2,1 32,84	m2	32,84
		<b>razem</b>	m2	32,84
30	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej pom 3,2,1 32,84	m2	32,84
		<b>razem</b>	m2	32,84
31	KNR-W 2-02 1116/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm pom 3,2,1 32,84 pom nr 6 1,16	m2 m2	32,84 1,16
		<b>razem</b>	m2	34
32	KNR-W 2-02 1116/03 9dopłata 2,5 X)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - zmiana grubości o 10mm pom 3,2,1 32,84	m2	32,84
		<b>razem</b>	m2	32,84
33	KNR 2-02u2 2808/05	Posadzki z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm pom 3,2,1 32,84 pom 6 1,16	m2 m2	32,84 1,16
		<b>razem</b>	m2	34
34	KNR 2-02u2 2809/04	Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 pom nr 3 2,54+1,54*3+4,60 pom nr 2 2,50+1,50+4,60+4,60+1,20*6+1,00*2 pom nr 1 2,10+1,10+4,60+1,10*2+1,30*2 pom nr6 1,00+1,00	m m m m	11,76 22,4 12,6 2
		<b>razem</b>	m	48,76
		<b>4.2.ROBOTY GLAZURNICZE</b>		

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-02 0829/01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej  pom nr 1 (4,60+2,10 + 4,60)*2,00 (1,30*2,00)*5 pom nr 2 obudowa 1,16 pom nr 6 obudowa 1,16	m2 m2 m2 m2	22,6 13 1,16 1,16
		razem	m2	37,92
36	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z folii uszczelniającej- w miejscu montażu natrysku  pom nr 1 kabina natryskowa 2	m2	2
		razem	m2	2
37	KNR-W 2-02 0840/06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej  pom nr 1 35,60 pom nr 2 obudowa rury (0,2+0,2)*2,90 pom nr 6 obudowa rury (0,2+0,2)*2,90	m2 m2 m2	35,6 1,16 1,16
		razem	m2	37,92
38	KNR-W 2-02 2004/02	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych  wc nr 2 (0,2 +0,2) *2,90 wc nr 6 (0,2+0,2)*2,90	m2 m2	1,16 1,16
		razem	m2	2,32
39	KNNR 2 0805/07 analogia	Silikonowanie krawędzie wklęsłe i przy urządzeniach sanitarnych  sanitariat nr 1 29	m	29
		razem	m	29
		<b>5.0.ROBOTY MALARSKIE</b> <b>Nr ST: SST-B-05</b> <b>Kod CPV: 45442000-7</b>		
40	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 -sufity  wc nr 1 2,10*4,60 wc nr 2 2,50*4,60 umywalnia nr 3 2,54*4,60 umywalnia nr 4 2,51*4,60 wc nr 5 2,55*4,60 wc nr 6 2,50*4,60 umywalnia nr 7 2,58*4,60 umywalnia nr 8 2,51*4,60 wc nr 9 2,58*4,60	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	9,66 11,5 11,68 11,55 11,73 11,5 11,87 11,55 11,87
		razem	m2	102,91
41	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2-ściany  wc nr 1 (2,10+4,60)*2*0,80 wc nr 2 (2,50+4,60)*2*0,80 umywalnia nr 3 (2,54+4,60)*2*0,80 umywalnia nr 4 (2,51+4,60)*2*0,80 wc nr 5 (2,55+4,60)*2*0,80 wc nr 6 (2,50+4,60)*2*0,80 umywalnia nr 7 (2,58+4,60)*2*0,80 umywalnia nr 8 (2,51+4,60)*2*0,80 wc nr 9 (2,58+4,60)*2*0,80	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	10,72 11,36 11,42 11,38 11,44 11,36 11,49 11,38 11,49
		razem	m2	102,04
42	KNR 2-02s 2009/01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm  sanitariaty 102,04	m2	102,04
		razem	m2	102,04
43	KNR 2-02s 2009/07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm - dodatek za pogrubienie tynków o 2mm  sanitariaty 102,04	m2	102,04
		razem	m2	102,04
44	KNR 2-02s 2009/03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm  sanitariaty 102,91	m2	102,91
		razem	m2	102,91
45	KNR 2-02s 2009/08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne stropów z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm - dodatek za pogrubienie tynków o 2mm		

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		sanitariaty 102,91	m2	102,91
		razem	m2	102,91
46	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni sufitu		
		sufit 102,91	m2	102,91
		razem	m2	102,91
47	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni ścian		
		ściany 102,04	m2	102,04
		razem	m2	102,04
48	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		ściany sanitariaty 102,04	m2	102,04
		razem	m2	102,04
49	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
		sufity sanitariaty 102,91	m2	102,91
		razem	m2	102,91
50	KNR-W 4-01 1204/08	Wyglądzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		ściany parter (5,18+7,65)*2*2,80*6-(2,00*2,00)*12	m2	383,09
		(32,20+2,45)*2*1,40	m2	97,02
		sufity parter (5,18*7,65)*6	m2	237,76
		32,20*2,45	m2	78,89
		ściany piętro (5,20+7,80)*2*2,90*6-(2,00*2,00)*12	m2	404,4
		(32,25+2,35)*2*1,40	m2	96,88
		(5,00+4,60+2,50)*1,40	m2	16,94
		(2,46*4,60)*2*2,90	m2	65,63
		(2,56+4,60)*2*2,90	m2	41,53
		(5,16+4,60)*2*2,90	m2	56,61
		(2,50+1,50+5,80+3,50)*2,90	m2	38,57
		sufity piętro 32,20*2,45	m2	78,89
		4,60*5,00	m2	23
		2,46*4,60	m2	11,32
		5,16*4,60	m2	23,74
		2,56*4,60	m2	11,78
		2,50*5,80	m2	14,5
		5,80*9,85	m2	57,13
		(5,20*7,80)*6	m2	243,36
		klatka schodowa (4,60+2,50+4,60)*5,70	m2	66,69
		razem	m2	2 047,73
51	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem		
		ściany i sufity 2047,73	m2	2 047,73
		razem	m2	2 047,73
52	KNR-W 4-01 1212/02	Malowanie dwukrotne farbą łatową powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie		
		oscieznica metalowa (2,00+0,8+2,00)*0,10*16	m2	7,68
		(2,00+0,9+2,00)*0,10*9	m2	4,41
		razem	m2	12,09
		<b>6.0.ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN</b>		
		<b>Nr ST: SST-B-06</b>		
		<b>Kod CPV: 45330000-9</b>		
53	KNR 0-13 0228/01	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków		
		wc+ umywalka 8	m	8
		razem	m	8
54	KNNR-W 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
		2	szt	2
		razem	szt	2
55	KNNR-W 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		
		wc+umywalka 2	m	2
		razem	m	2
56	KNNR-W 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych		

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2	szt	2
		razem	szt	2
57	KNNR-W 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego 110mm liniowy ze stali nierdzewnej  pom nr 2,3 2	szt	2
		razem	szt	2
58	KNNR-W 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm  pom nr 1,2,3 3	szt	3
		razem	szt	3
59	KNR 2-15 0103/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,5	m	4,5
		razem	m	4,5
60	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 4	szt	4
		razem	szt	4
61	KNR 2-15 0107/05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o średnicy nominalnej 15mm 1	szt	1
		razem	szt	1
<b>6.1.MONTAŻ URZĄDZEŃ SANITARNYCH</b>				
62	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem na postumencie  pom nr 1 1	kpl	1
		razem	kpl	1
63	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm  pom nr 1 1	szt	1
		razem	szt	1
64	KSNR 8 0217/07	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego 900x900mm  pom nr 1 1	szt	1
		razem	szt	1
65	KSNR 8 0217/07	Brodzik obudowa z tworzywa sztucznego 90 x 90 cm, drzwi do wnęki prysznicowej szkło hartowane, profil srebrny w kształcie kwadratu lub równowazny pom nr 1 1	szt	1
		razem	szt	1
66	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm  pom nr 1 1	szt	1
		razem	szt	1
67	KNR-W 2-15 0233/03	Urządzenie sanitarne -Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  pom nr 1 1	kpl	1
		razem	kpl	1
68	KNR 4-02 0229/01	Montaż bidetu z baterią i syfonem  pom nr 1 1	kpl	1
		razem	kpl	1
69	KNR-W 2-15 0232/01	Wanienka kamionkowa do mycia nóg  pom nr 1 1	kpl	1
		razem	kpl	1
70	KNR-W 2-15 0137/05	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm  pom nr 1 1	szt	1
		razem	szt	1
<b>6.2.INSTALACJA WENTYLACJI</b>				
71	KNR 2-17 0119/02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160mm 0,5*0,5* 5	m2	1,25

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1,25
72	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
73	KNR 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 160mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
74	KNR 4-03 1007/20	Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100mm		
		2	otworów	2
		razem	otworów	2
75	KNR 4-03 1007/15	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100mm		
		2	otworów	2
		razem	otworów	2
76	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach		
		9	szt	9
		razem	szt	9
		<b>7.0.INSTALOWANIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b> Nr ST: SST-B-06 Kod CPV: 45331100-7		
77	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 900mm, długości 1200mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
78	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
79	KNR 0-31 0208/03	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
80	KNR-W 2-15 0405/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach		
		przyłącze grzejnika 5	m	5
		razem	m	5
		<b>8.0.ROBOTY ELEKTRYCZNE</b> Nr ST: SST-B-07 Kod CPV: 45310000-3		
81	KNR 5-08 0511/12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych hermetycznych zawieszanych 2x40W LED z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych oprawy oświetleniowe w pomieszczeniach sanitariatów nr 1,2,3,4,5,6,7,8,,9 8+9		
			szt	17
		razem	szt	17
82	KNR 5-08 0511/12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zawieszanych 2x40W LED z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych		
		parter 55	szt	55
		piętro 38	szt	38
		razem	szt	93
83	KNR-W 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych		
		sanitariaty 17*4	szt	68
		23*2	szt	46
		12*2	szt	24
		93*4	szt	372
		razem	szt	510
84	KNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych hermetycznych-plafon łazienkowy		
		sanitariaty pom nr 1,2,3,4,5,6,7,8,9 11+10	kpl	21
		oświetlenie zewnętrzne 2	kpl	2
		razem	kpl	23



## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych hermetycznych-plafon oprawa ewakuacyjna awaryjna  oświetlenie awaryjne 2	kpl	2
		razem	kpl	2
86	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)  parter 4 piętro 8	kpl kpl	4 8
		razem	kpl	12
		<b>9.0.WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW Z ROZBIÓRKI</b> <b>Nr ST: SST-B-08</b> <b>Kod CPV: 90500000-2</b>		
87	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  gruz budowlany 4,93*0,25 (34,00+38,92 + 46,53)*0,05 pozostały odpad budowlany 0,80	m3 m3 m3	1,23 5,97 0,8
		razem	m3	8
88	KNR 4-01 0108/04 *14	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km  gruz budowlany 7,2 pozostały odpad budowlany 0,8	m3 m3	7,2 0,8
		razem	m3	8
89	kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu  gruz budowlany 7,2 * 1,8 odpad budowlany 0,8*1,8	t t	12,96 1,44
		razem	t	14,4