

Data opracowania: 2019-06-11

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Rozbudowa lesniczówki Orzysz w celu wydzielenia części służbowej

---

Adres obiektu budowlanego: Wierzby 31, dz. 70, obręb Wierzby

Zamawiający: PGL LP Nadleśnictwo Drygały, Drygały, ul. Grunwaldzka 22, 12-230 Biała Piska

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45211000-9	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45431000-7	Kładzenie płytek

---

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
1.1. Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne	45110000-1
1.1.1. Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	45111000-8
1.1.2. Roboty rozbiórkowe	45111000-8
2. Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części	45200000-9
2.1. Roboty budowlane w zakresie budynków	45210000-2
2.1.1. Roboty w zakresie budownictwa jednorodzinnego	45211000-9
3. Roboty instalacyjne w budynkach	45300000-0
3.1. Roboty izolacyjne	45320000-6
3.2. Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	45332000-3
3.3. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	45311000-0
4. Roboty wykończeniowe	45400000-1
4.1. Tynkowanie	45410000-4
4.2. Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej	45420000-7
4.2.1. Roboty z zakresie stolarki budowlanej	45421000-4
4.3. Pokrywanie podłóg i ścian	45430000-0
4.3.1. Kładzenie płytek	45431000-7

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Przygotowanie terenu pod budowę [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
			Dział nr 1.1. Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]		
			Dział nr 1.1.1. Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
1	KNR 2-01 0221--08	451.2	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 - grunt kat. 3	m3	87,0684
			fundament pod rozbudowę h=2,46 m: 0,5*(4,16*8,49)+(4,89*10,13)*2,49		141,00309
			potrącenie objętości zbiornik na ścieki: -2,80*5,70*2,10		-33,51600
			potrącenie teoretycznej nie wykonanej objętości wykopu wyn. z obniżenia terenu: -0,500*(2,46-1,00)*(4,89*5,72)		-20,41868
2	KNNR 1 0307-0200	451.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV	m3	0,9691
			podkład pod ławę fundamentową: 0,10*(0,60*(3,86*2+(7,89-0,60*2)+0,52*3,35))		0,96912
3	KNNR 1 0214-0200	451.2	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m3	33,4120
			objętość wykopu poz. 1: 87,0684		87,06840
			podkład pod ławę fundamentową: -0,10*(0,70*(3,86*2+(7,89-0,60*2)+0,62*3,35))		-1,15409
			ława fundamentowa: -0,40*(0,50*(3,86*2+6,89)+0,42*3,38)		-3,48984
			ściany fundamentowe: -0,24*1,80*(3,75*2+7,09+3,50)		-7,81488
			docieplenie ścian fundamentowych: -0,1*1,0*(3,76*2+8,69)		-1,62100
			podłoga na gruncie: -0,26*(3,50*(3,97+2,69))		-6,06060
			objętość zlikwidowanego zbiornika na ścieki: -2,80*5,70*2,10		-33,51600
4	Kalkulacja własna	451.2	Dopłata za piasek do uzupełnienia gruntu po rozbiórce zbiornika na ścieki	m3	13,3896
			objętość zbiornika na ścieki: 2,80*5,70*2,10		33,51600
			podkład pod ławę fundamentową: -0,10*(0,70*(3,86*2+(7,89-0,70*2)+0,62*3,35))		-1,14009
			ława fundamentowa: -0,40*(0,50*(3,86*2+6,89)+0,42*3,38)		-3,48984
			ściany fundamentowe: -0,24*1,80*(3,75*2+7,09+3,50)		-7,81488
			docieplenie ścian fundamentowych: -0,1*1,0*(3,76*2+8,69)		-1,62100
			podłoga na gruncie: -0,26*(3,50*(3,97+2,69))		-6,06060
			Dział nr 1.1.2. Roboty rozbiórkowe [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
5	KNR 4-01 0212-0100	451.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych, o grubości - do 15 cm	m3	8,8470
			rozbiórka zbiornika betonowego na ścieki: 0,15*(2,80*5,70*2+(5,70+2,50)*2*1,65)		8,84700
6	KNR-O 9-29 0201-0400	451.1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza	m2	16,9533
			do wysokości parteru w ist. szczycie: 6,21*2,73		16,95330

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
7	KNR-O 9-29 0202-0300	451.1	Usunięcie izolacji termicznej lub akustycznej ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, o grubości do 8 cm w ist. szczycie: 6,21*2,73	m2	16,9533 16,95330
8	KNR 4-01 0347-0800	451.1	Skucie występow na ścianach z kamienia twardego o szerokości i głębokości - 30 x 10 cm do skotwienia fundamentu ze ścianą budynku: 0,60*3	m	1,8000 1,80000
9	KNR 4-01 0331-0500	451.1	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, o grubości - 1/2 c., na zaprawie cem.-wap. 2,51*3	m	7,5300 7,53000
10	KNR 4-01 0336-0400	451.1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cem.-wap., o głębokości i szerokości - 1/2 x 1 c. dla wieńca: 0,12*0,25*7,14	m	0,2142 0,21420
11	KNR 4-01 0329-0200	451.1	Wykucie otworów drzwiowych lub okiennych w ścianach z cegieł, o grubości - 1/2 c., na zaprawie wap. lub cem.-wap. drzwi: 0,41*1,0*2,10 nadproże: 0,41*0,20*1,30	m2	0,9676 0,86100 0,10660
12	KNR 4-01 0313-0200	451.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - z wykuciem bruzd dla belek 0,41*0,20*1,30	m3	0,1066 0,10660
13	KNR 4-01 0313-0400	451.1	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do wykonania przesklepień otworów - dwuteowników 180 mm 1,30*2	m	2,6000 2,60000
14	KNR 4-01 0108-1100	451.1	Wywóz gruzu na odl. do 1 km, samochodami - samowyladowczymi do 5 t - gruzu spryzmowanego rozbiórka zbiornika betonowego na ścieki: 1,2*8,847 otwór drzwiowy z nadprożem: 1,2*0,9676 dla wieńca: 1,2*0,12*0,25*7,14 do skotwienia fundamentu ze ścianą budynku: 1,2*0,30*0,60*3 strzępia: 1,2*0,30*0,30/3*2,51*3	m3	12,9536 10,61640 1,16112 0,25704 0,64800 0,27108
			Dział nr 2. Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części [CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej]		
			Dział nr 2.1. Roboty budowlane w zakresie budynków [CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków]		
			Dział nr 2.1.1. Roboty w zakresie budownictwa jednorodzinne [CPV: 45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych]		
15	KNR 2-02 1101-0100	452.1	Podkłady betonowe z betonu zwykłego - C8/10, na podłożu gruntowym pod ławy fundamentowe: 0,10*(0,70*(3,95*2+2,39+3,67))+0,62*3,25)	m3	1,1787 1,17870
16	KNR 2-02 0290-0100	452.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - gładkich fi do 7 mm strzemiona zbrojenia ławy fundamentowej 6mm: (0,40+0,20+0,05)*2*(3,60*3+7,69)/0,33*0,222 strzemiona wieńca 6 mm: (0,20+0,20+0,05)*2*(3,60*3+7,69)/0,33*0,222	kg	27,3652 16,17035 11,19485

## 2.1.1. Roboty w zakresie budownictwa jednorodzinnego

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.	
1	2	3	4	5	6	
17	KNR 2-02 0290-0201	452.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebrowanych fi od 8-14 mm	kg	0,1314	
			zbrojenie łąwy fundamentowej 12 mm: $(3,60*3+7,69)*4*0,888/1000$			0,06568
			zbrojenie wieńca 12 mm: $(3,60*3+7,69)*4*0,888/1000$			0,06568
18	KNR 2-02 0201-0112	452.2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, o szerokości - do 0,6 m, z betonu C8/10	m3	3,5376	
			$0,50*0,40*((3,85+0,10)*2+6,89)$			2,95800
			$0,42*0,40*(3,35+0,10)$			0,57960
19	NNRNKB 202 0136--02	452.3	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	10,1495	
			$0,24*(2,09+0,24)*(3,75*3+2,81+4,09)$		10,14948	
20	KNR 2-02 0212--12	452.1	Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5 - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych - o szer. do 30 cm	m3	1,1401	
			$0,24*0,26*(3,79*3+(7,14-0,24))$		1,14005	
21	KNR K-02 0103--07	452.3	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	42,4950	
			ściany zewnętrzne parteru do wieńca: $(3,79*2+(7,14-0,18))*(2,51-0,26)$		32,71500	
			potrącenie otworów i nadproży: $-(1,05*1,40*3+0,52*0,75+1,0*2,10+0,20*(1,40*3+0,90))$		-7,92000	
			szczyt ponad wieńcem: $7,5*(0,20+0,23+0,14)+0,5*7,50*(1,93+0,15+1,18+0,32)$		17,70000	
22	KNR K-02 0103--04	452.3	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	5,8318	
			$2,51*3,54$		8,88540	
			potrącenie otworu drzwiowego: $-(0,90*2,10+0,20*1,30)$		-2,15000	
			potrącenie kanału wentylacyjnego: $-0,36*2,51$		-0,90360	
23	KNR K-02 0105-06	452.3	Ścianki działowe z bloków Silka M12 o wys. do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	4,9784	
			$2,51*2,84$		7,12840	
			potrącenie otworu drzwiowego: $-(0,90*2,10+1,30*0,20)$		-2,15000	
24	KNR 2-02 0126-0100	452.3	Otworki w ścianach murowanych (bez nadproży) o grub. 1c z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na okna	1 otw ór	4,0000	
			okna: 4		4,00000	
25	KNR 2-02 0126-0200	452.3	Otworki w ścianach murowanych (bez nadproży) o grub. 1c z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1 otw ór	3,0000	
			drzwi: 3		3,00000	
26	KNR 2-02 0126-0500	452.3	Ułożenie nadproży prefabrykowanych w otworach w ścianach murowanych	1 m	5,0000	
			drzwi: $1,30*2+1,20*(1+1)$		5,00000	
27	KNR 0-21 4005-0200	452.4	Stropy drewniane; belki stropowe o szerokości do 180mm	1 m	37,8500	
			$0,10*0,20: 7,57*5$		37,85000	
28	KNR 0-21 4007-0201	452.4	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych grubości 22mm	1 m2	25,3470	
			poddasze nieużytkowe: $3,55*7,14$		25,34700	
29	KNR 2-02 0406-0100	452.4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej; murłaty o przekroju poprzecznym do 180cm2	1 m3	0,1768	
			$0,14*0,14: 0,14*0,14*(3,79+0,24+0,18+0,30)*2$		0,17679	

## 2.1.1. Roboty w zakresie budownictwa jednorodzinnego

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.	
1	2	3	4	5	6	
30	KNR 2-02 0408-0300	452.4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej; krokwie zwykle długości do 4,5m o przekroju poprzecznym do 180cm2	1 m3	0,8891	
			0,07*0,18: 0,07*0,18*5,88*6*2			0,88906
31	KNR 2-02 0410-0400	452.4	Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38x50mm o rozstawie ponad 24cm	1 m2	53,0376	
			4,51*5,88*2			53,03760
32	KNR K-05 0103-0400	452.4	Montaż deski okapowej	1 m	9,0200	
			4,51*2			9,02000
33	KNR AT-09 0103-0200	452.5	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach. Rozstaw kontrłat - 0,80 cm, łąty iglaste nasyczone 24x48 mm kl.II, na gwoździe budowlane	1 m2	53,0376	
			4,51*5,88*2			53,03760
34	KNR 2-02W 0511-0200	452.5	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - LUXMETAL. Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - gąsior	1 m	4,5100	
			4,51			4,51000
35	KNR 2-02W 0511-0400	452.5	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - LUXMETAL. Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - wiatrownice boczne	1 m	11,7600	
			5,88*2			11,76000
36	KNR 2-02W 0511-0100	452.5	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - LUXMETAL. Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - płyty dachowe	1 m2	53,0376	
			4,51*5,88*2			53,03760
37	KNNR 2 1105-0200	454.1	Okna i wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe. Właz dachowy	1 m2	0,2475	
			0,45*0,55			0,24750
38	NNR 6 0541-0100	452.5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	1 m2	4,3451	
			pas podrynnowy: 0,20*4,51*2			1,80400
			pas nadrynnowy: 0,18*4,51*2			1,62360
			parapet zewnętrzny: 0,25*(1,05*3+0,52)			0,91750
39	NNR 6 0541-0200	452.5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	1 m2	6,0120	
			wiatrownice: 0,30*5,88*2			3,52800
			obróbka połaci na styku ze ścianą: 0,30*5,88			1,76400
			komin wentylacyjny: 0,30*(0,60+0,30*2)*2			0,72000
40	NNRNKB 202 0517-03	452.5	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm	m	9,0200	
			4,51*2			9,02000
41	NNRNKB 202 0519-02	452.5	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm - analogia z blachy powlekanej	m	5,0000	
			2,50*2			5,00000
42	KNR 2-02 0122-0700	452.3	Kanały wentylacyjne kominów wolnostojących z pustaków betonowych	1 m	18,7200	
			(2,51+0,25+6,60)*2			18,72000
43	KNR 2-02 1101-0700	452.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	1 m3	24,7435	
			3,55*(2,84+4,13)			24,74350

## 2.1.1. Roboty w zakresie budownictwa jednorodzinnego

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
44	KNR 2-02 1101-0100	452.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*3,55*(2,84+4,13)	1 m3	2,4744 2,47435
45	KNR 2-02 0219-0500	452.1	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm komin wentylacyjny: 0,30*0,50	1 m2	0,1500 0,15000
			<a href="#">Dział nr 3. Roboty instalacyjne w budynkach</a> <a href="#">[CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach]</a>		
			<a href="#">Dział nr 3.1. Roboty izolacyjne</a> <a href="#">[CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne]</a>		
46	KNR 2-02 0604-0200	453.1	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ława fundamentowa: 0,50*(3,85*2+6,89)+0,42*3,35	1 m2	8,7020 8,70200
47	KNR 2-02 0603-0100	453.1	Przeciwwilgociowe powłoka izolacyjna pionowa wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ława fundamentowa: 0,40*(3,85*2+7,89+3,35*4+2,59+3,87)	1 m2	14,1800 14,18000
48	KNR 2-02 0603-0200	453.1	Przeciwwilgociowe powłoka izolacyjna pionowa wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ława fundamentowa: 0,40*(3,85*2+7,89+3,35*4+2,59+3,87)	1 m2	14,1800 14,18000
49	KNNR 2 0602-0300	453.2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej. Izolacje z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe 3,55*(2,84+4,13)	100 m2	0,2474 24,74350
50	KNR 2-02W 0606-0100	453.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa 3,55*(2,84+4,13)	1 m2	24,7435 24,74350
51	KNR 2-02 1102-0100	452.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 20mm, zatarte na ostro 3,55*(2,84+4,13)	1 m2	24,7435 24,74350
52	KNR 2-02 1106-0700	452.1	Dopłata za zbrojenie posadzek cementowych siatką stalową 3,55*(2,84+4,13)	1 m2	24,7435 24,74350
53	KNR 2-02 1102-0300	452.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej; dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm dodatkowe 2 cm: 3,55*(2,84+4,13)*2	1 m2	49,4870 49,48700
			<a href="#">Dział nr 3.2. Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</a> <a href="#">[CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne]</a>		
54	KNNR 4 0211-0100	453.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC średnicy 50mm, wciskanych WC umywalka: 1	1 szt	1,0000 1,00000
55	KNNR 4 0211-0300	453.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC średnicy 110mm, wciskanych WC miska ustępowa: 1	1 szt	1,0000 1,00000
56	KNR 2-15 0205-0200	453.8	Rurociągi z PCV o średnicy 50mm na ścianach, łączone metodą wciskową WC umywalka: 1,50	1 m	1,5000 1,50000
57	KNR 2-15 0205-0400	453.8	Rurociągi z PCV o średnicy 110mm na ścianach, łączone metodą wciskową piwnica: 0,50+3,0	1 m	4,5000 3,50000

## 3.2. Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			parter: 0,80+0,20		1,00000
58	KNR 2-15G 0105-0100	453.8	Przycisk do spluczek podtynkowych	1 szt	1,0000
			1		1,00000
59	KNR 2-15G 0104-0100	453.8	Urządzenie sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	1 kpl	1,0000
			1		1,00000
60	KNR 2-15G 0101-0100	453.8	Geberit Kombifix montowany na ścianie, do miski ustępowej - analogia montaż stelażu miski ustępowej podwieszanej	1 kpl	1,0000
			WC: 1		1,00000
61	KNNR 4 0230-0500	453.8	Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Postument porcelanowy do umywalkę	1 kpl	1,0000
			1		1,00000
62	KNNR 4 0230-0201	453.8	Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	1 kpl	1,0000
			1		1,00000
63	KNNR 4 0211-0100	453.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC średnicy 50mm, wciskanych	1 szt	1,0000
			WC: 1		1,00000
64	KNR 2-15W 0116-0100	453.8	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o łącz.szttywnym o średnicy nomin. 20 mm	1 szt	2,0000
			2		2,00000
65	KNR 2-15W 0127-0102	453.8	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - materiały i sprzęt. W budynkach mieszkalnych - rurociąg PVC o średnicy do 63 mm	1 próba	1,0000
			1		1,00000
66	KNR 2-15W 0127-0101	453.8	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - robocizna. W budynkach mieszkalnych - rurociąg o średnicy do 63 mm	1 m	9,7000
			3,0+0,5+0,20+(1,0+1,50)*2+1,0		9,70000
67	KNR 2-15 0108-0100	453.8	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15mm	1 kpl	1,0000
			1		1,00000
68	KNR INSTAL 0106--01	453.8	Podejścia obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o średnicy 15 mm	kpl.	1,0000
			1		1,00000
69	KNR INSTAL 0110--01	453.8	Montaż wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) do wody zimnej śr. 15 mm	szt.	1,0000
			1		1,00000
			<a href="#">Dział nr 3.3. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych [CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych]</a>		
70	KNNR 5 0405-0100	453.9	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg	1 szt	1,0000
			1		1,00000

## 3.3. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
71	KNNR 5 0408-0200	453.9	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa)	100 szt	0,0100
			1		
72	KNNR 5 0408-0200	453.9	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) - analogia szyna PE, N	100 szt	0,0100
73	KNNR 5 0407-0300	453.9	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy - rozłącznik przeciwporażeniowy	1 szt	1,0000
			1		
74	KNNR 5 0407-0300	453.9	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy - rozłącznik przeciwprzepięciowy	1 szt	1,0000
			1		
75	KNNR 5 0407-0100	453.9	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10	1 szt	3,0000
			3		
76	KNNR 5 0407-0100	453.9	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	1 szt	2,0000
			2		
77	KNNR 5 0406-0100	453.9	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - analogia podlicznik energii 1 fazowy	1 szt	1,0000
			1		
78	KNNR 5 0205-0100	453.9	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm <sup>2</sup> , układany na podłożu innym niż betonowe analogia YDY 3x1,5	100 m	0,5060
			oświetlenie: 13,0+11,2+8,8+8,8+8,8		
79	KNNR 5 0205-0100	453.9	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm <sup>2</sup> , układany na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5	100 m	0,5910
			gniazda: 9,7+7,2+13,4+11,9+8,7+8,2		
80	KNR 5-08 0802-0300	453.9	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Objętość do 0,10 dm <sup>3</sup>	100 szt	0,1100
			11		
81	KNNR 5 0302-0100	453.9	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	100 szt	0,1100
			11		
82	KNNR 5 0306-0200	453.9	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,1100
			11		
83	KNNR 5 0306-0201	453.9	Łączniki i przyciski instalacyjne. Przycisk podtynkowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,1100
			11		
84	KNNR 5 1203-0800	453.9	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup>	100 szt	0,2500
			25		
85	KNNR 5 0308-0500	453.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, przykręcane	100 szt	0,0100
			03: 1		
86	KNNR 5 0308-0400	453.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda natynkowe, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, przykręcane	100 szt	0,0600
			02: 4		

## 3.3. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			01: 2		2,00000
87	KNNR 5 0406-0100	453.9	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - dzwonek elektryczny	1 szt	1,0000
			1		1,00000
88	KNNR 5 0502-0200	453.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x20W	1 kpl	2,0000
			02: 2		2,00000
89	KNNR 5 0502-0100	453.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki	1 kpl	1,0000
			1		1,00000
90	KNNR 5 0502-0100	453.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki	1 kpl	2,0000
			01: 1		1,00000
			03: 1		1,00000
91	KNNR 5 1305-0100	453.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	1 prób a	1,0000
			1		1,00000
92	KNNR 5 1305-0200	453.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	1 prób a	1,0000
			1		1,00000
93	KNNR 5 1303-0100	453.9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	1 pom iar	1,0000
			1		1,00000
94	KNNR 5 1303-0200	453.9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; za każdy następny pomiar	1 pom iar	10,0000
			10		10,00000
95	KNNR 5 1304-0500	453.9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	1,0000
			1		1,00000
96	KNNR 5 1304-0600	453.9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	5,0000
			5		5,00000
			<a href="#">Dział nr 4. Roboty wykończeniowe</a> [CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
			<a href="#">Dział nr 4.1. Tynkowanie</a> [CPV: 45410000-4 Tynkowanie]		
97	KNR K-32 0101--01	454.2	Przygotowanie podłoża pod okładziny ścian w technologii ATLAS - oczyszczenie podłoża	m2	17,2939
			istniejąca ściana: 2,51*6,89		17,29390
98	KNR K-32 0101--06	454.2	Gruntowanie podłoża jednokrotnie	m2	17,2939
			istniejąca ściana: 2,51*6,89		17,29390

## 4.1. Tynkowanie

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.	
1	2	3	4	5	6	
99	KNR 2-02 0801-0100	454.2	Tynki zwykłe II kategorii wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	1 m2	78,7508	
			02: 2,51*(3,55+4,13)*2-0,90*2,05			36,70860
			01: 2,51*(1,93+2,84)*2-0,90*2,05			22,10040
			03: 2,51*(1,50+2,84)*2-0,90*2,05			19,94180
100	KNR 2-02 2009-0200	454.2	Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe z gipsu szpachlowego grub. 3mm, wykonywane ręcznie na ścianach o podłożu tynkowym	1 m2	78,7508	
			02: 2,51*(3,55+4,13)*2-0,90*2,05			36,70860
			01: 2,51*(1,93+2,84)*2-0,90*2,05			22,10040
			03: 2,51*(1,50+2,84)*2-0,90*2,05			19,94180
101	KNR 0-14 2012-0100	454.2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD. Ruszt pojedynczy podwieszany	1 m2	24,4027	
			02: 3,55*4,13			14,66150
			01: 1,93*2,84			5,48120
			03: 1,50*2,84			4,26000
			Dział nr 4.2. Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej [CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie]			
			Dział nr 4.2.1. Roboty z zakresie stolarki budowlanej [CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej]			
102	KNR 2-02 1016-0100	454.1	Ościeżnice drzwiowe stalowe, wbudowywane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych typu FD1, dwukrotnie malowane na budowie farbą ftalową podkładową+farbą ftalową nawierzchniową	1 szt	3,0000	
			80/200: 3			3,00000
103	KNR 2-02 1018--01	454.1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne, pełne o pow. do 1,60 m2, malowane na budowie	m2	1,6000	
			01/03: 0,80*2,00			1,60000
104	KNR 2-02 1018-0200	454.1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60m2, dwukrotnie malowane na budowie farbą ftalową podkładową+farbą ftalową nawierzchniową	1 m2	3,2000	
			01/02: 0,8*2,0			1,60000
			02/5: 0,8*2,0			1,60000
105	KNR-W 2-02 1006--03	454.1	Okna drewniane jednoramowe, pomalowane i oszklone szybami zespolonymi o pow. 1,0 m2 - 1,50 m2	m2	4,4100	
			1,05*1,40*3			4,41000
106	KNR 2-02 1004--01	454.1	Okna drewniane zespolone jednodzielne, jednorzędowe budownictwa użyteczności publicznej, jednokrotnie pomalowane i oszklone o powierzchni do 0,40 m2 analogia Umax 0,9 W/m2*K	m2	0,3900	
			03: 0,52*0,75			0,39000
107	KNNR 2 0302-0700	454.1	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych - analogia podokienniki drewniane	1 m	4,4700	
			1,25*3+0,72			4,47000
			Dział nr 4.3. Pokrywanie podłóg i ścian [CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian]			

## 4.3. Pokrywanie podłóg i ścian

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 4.3.1. Kładzenie płytek [CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek]		
108	KNR 0-12 1118--03	454.3	Posadzki z płytek terakotowych o wym 30 x 30 cm układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, spoinowanie masą fugową, układanych metodą zwykłą	m2	24,4027
			01: 1,93*2,84		5,48120
			02: 3,55*4,13		14,66150
			03: 1,5*2,84		4,26000
109	KNNR 2 0803-0200	454.3	Licowanie i okładziny powierzchni wewnętrznych. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	100 m2	0,1638
			03: 2,10*(1,50+2,84)*2-0,9*2,05		16,38300
110	KNR 2-02 1505-0300	454.7	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych; podłogi gipsowych - dwukrotnie z gruntowaniem	1 m2	62,8018
			01: 2,51*(1,93+2,84)*2-0,90*2,05		22,10040
			02: 2,51*(3,55+4,13)*2-0,90*2,05		36,70860
			03: (2,51-2,05)*(1,5+2,84)*2		3,99280