

Data opracowania: 15.02.2022

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Rozbudowa lesniczówki Orzysz w celu wydzielenia części służbowej

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

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

Rozbudowa lesniczówki Orzysz w celu wydzielenia części służbowej

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

Tytuł: Rozbudowa lesniczówki Orzysz w celu wydzielenia części służbowej

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			Przygotowanie terenu pod budowę [CPV:45100000-8:Przygotowanie terenu pod budowę]		
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]		
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	87,0700
			fundament pod rozbudowę h=2,46 m: 0,5*(4,16*8,49)+(4,89*10,13)*2,49		141,00000
			potrącenie objętości zbiornik na ścieki: -2,80*5,70*2,10		-33,52000
			potrącenie teoretycznej nie wykonanej objętości wykopu wyn. z obniżenia terenu: -0,500*(2,46-1,00)*(4,89*5,72)		-20,42000
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 wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV	m3	0,9700
			podkład pod ławę fundamentową: 0,10*(0,60*(3,86*2+(7,89-0,60*2)+0,52*3,35))		0,97000
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	33,4100
			objętość wykopu poz. 1: 87,0684		87,07000
			podkład pod ławę fundamentową: -0,10*(0,70*(3,86*2+(7,89-0,60*2)+0,62*3,35))		-1,15000
			ława fundamentowa: -0,40*(0,50*(3,86*2+6,89)+0,42*3,38)		-3,49000
			ściany fundamentowe: -0,24*1,80*(3,75*2+7,09+3,50)		-7,81000
			docieplenie ścian fundamentowych: -0,1*1,0*(3,76*2+8,69)		-1,62000
			podłoga na gruncie: -0,26*(3,50*(3,97+2,69))		-6,06000
			objętość zlikwidowanego zbiornika na ścieki: -2,80*5,70*2,10		-33,52000
4	Kalkulacja własna	451.2	Doplata za piasek do uzupełnienia gruntu po rozbiórce zbiornika na ścieki	m3	13,3900
			objętość zbiornika na ścieki: 2,80*5,70*2,10		33,52000
			podkład pod ławę fundamentową: -0,10*(0,70*(3,86*2+(7,89-0,70*2)+0,62*3,35))		-1,14000
			ława fundamentowa: -0,40*(0,50*(3,86*2+6,89)+0,42*3,38)		-3,49000
			ściany fundamentowe: -0,24*1,80*(3,75*2+7,09+3,50)		-7,81000
			docieplenie ścian fundamentowych: -0,1*1,0*(3,76*2+8,69)		-1,62000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			podłoga na gruncie: -0,26*(3,50*(3,97+2,69))		-6,06000
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	8,8500
			rozbiórka zbiornika betonowego na ścieki: 0,15*(2,80*5,70*2+(5,70+2,50)*2*1,65)		8,85000
6	KNR-O 9-29 0201-0400	451.1	Demontaż okładzin ścian i przedścianek z płyt g-k, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza	m2	16,9500
			do wysokości parteru w ist. szczycie: 6,21*2,73		16,95000
7	KNR-O 9-29 0202-0300	451.1	Usunięcie izolacji termicznej lub akustycznej z wełny mineralnej ścianek działowych i przedścianek z płyt g-k, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, o grubości do 8 cm	m2	16,9500
			w ist. szczycie: 6,21*2,73		16,95000
8	KNR 4-01 0347-0800	451.1	Skucie występów na ścianach z kamienia twardego o szerokości i głębokości - 30 x 10 cm	m	1,8000
			do skotwienia fundamentu ze ścianą budynku: 0,60*3		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.	m	7,5300
			2,51*3		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.	m	0,2100
			dla wieńca: 0,12*0,25*7,14		0,21000
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.	m2	0,9700
			drzwi: 0,41*1,0*2,10		0,86000
			nadproże: 0,41*0,20*1,30		0,11000
12	KNR 4-01 0313-0200	451.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,1100
			0,41*0,20*1,30		0,11000
13	KNR 4-01 0313-0400	451.1	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do wykonania przesklepień otworów - dwuteowników 180 mm	m	2,6000
			1,30*2		2,60000
14	KNR 4-01 0108-1100	451.1	Wywóz gruzu na odl. do 1 km, samochodami - samowyladowczymi do 5 t - gruzu sprzymowanego	m3	12,9500
			rozbiórka zbiornika betonowego na ścieki: 1,2*8,847		10,62000
			otwór drzwiowy z nadprożem: 1,2*0,9676		1,16000
			dla wieńca: 1,2*0,12*0,25*7,14		0,26000
			do skotwienia fundamentu ze ścianą budynku: 1,2*0,30*0,60*3		0,65000
			strzępia: 1,2*0,30*0,30/3*2,51*3		0,27000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
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]		
2.1.			Roboty budowlane w zakresie budynków [CPV:45210000-2:Roboty budowlane w zakresie budynków]		
2.1.1.			Roboty w zakresie budownictwa jednorodzinnego [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	m3	1,1800
			pod ławy fundamentowe: $0,10 \cdot (0,70 \cdot (3,95 \cdot 2 + 2,39 + 3,67) + 0,62 \cdot 3,25)$		1,18000
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	kg	27,3700
			strzemiona zbrojenia ławy fundamentowej 6mm: $(0,40 + 0,20 + 0,05) \cdot 2 \cdot (3,60 \cdot 3 + 7,69) / 0,33 \cdot 0,222$		16,17000
			strzemiona wieńca 6 mm: $(0,20 + 0,20 + 0,05) \cdot 2 \cdot (3,60 \cdot 3 + 7,69) / 0,33 \cdot 0,222$		11,19000
17	KNR 2-02 0290-0201	452.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebrowanych fi od 8-14 mm	kg	131,3500
			zbrojenie ławy fundamentowej 12 mm: $(3,60 \cdot 3 + 7,69) \cdot 4 \cdot 0,888$		65,68000
			zbrojenie wieńca 12 mm: $(3,60 \cdot 3 + 7,69) \cdot 4 \cdot 0,888$		65,68000
18	KNR 2-02 0201-0116	452.2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, o szerokości - do 0,6 m, z betonu C16/20	m3	3,5400
			$0,50 \cdot 0,40 \cdot ((3,85 + 0,10) \cdot 2 + 6,89)$		2,96000
			$0,42 \cdot 0,40 \cdot (3,35 + 0,10)$		0,58000
19	KNNR 2 0301-0310	452.3	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie - cem.	m3	10,1500
			$0,24 \cdot (2,09 + 0,24) \cdot (3,75 \cdot 3 + 2,81 + 4,09)$		10,15000
20	KNR 2-02 0212-1216	452.1	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer. do 30 cm w stropach typu DZ-3, DZ-4, DZ-5, z betonu - C16/20	m3	1,1400
			$0,24 \cdot 0,26 \cdot (3,79 \cdot 3 + (7,14 - 0,24))$		1,14000
21	KNR-K 2-02 0103-0702	452.3	Ściany w budynkach jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E, na zaprawie cem., o grubości - 24 cm, z SILKA E24 kl. 15	m2	42,5000
			ściany zewnętrzne parteru do wieńca: $(3,79 \cdot 2 + (7,14 - 0,18)) \cdot (2,51 - 0,26)$		32,72000
			potrącenie otworów i nadproży: $-(1,05 \cdot 1,40 \cdot 3 + 0,52 \cdot 0,75 + 1,0 \cdot 2,10 + 0,20 \cdot (1,40 \cdot 3 + 0,90))$		-7,92000
			szczyt ponad wieńcem: $7,5 \cdot (0,20 + 0,23 + 0,14) + 0,5 \cdot 7,50 \cdot (1,93 + 0,15 + 1,18 + 0,32)$		17,70000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
22	KNR-K 2-02 0103-0402	452.3	Ściany w budynkach jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E, na zaprawie cem., o grubości - 18 cm, z SILKA E18 kl. 15	m2	5,8300
			2,51*3,54		8,89000
			potrącenie otworu drzwiowego: -(0,90*2,10+0,20*1,30)		-2,15000
			potrącenie kanału wentylacyjnego: -0,36*2,51		-0,90000
23	KNR-K 2-02 0105-0502	452.3	Ścianki działowe w budynkach jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E, na zaprawie cem., o grubości - 12 cm, z SILKA E12 kl. 15	m2	4,9800
			2,51*2,84		7,13000
			potrącenie otworu drzwiowego: -(0,90*2,10+1,30*0,20)		-2,15000
24	KNR 2-02 0126-0200	452.3	Otwory w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - bez nadproży, na drzwi i drzwi balkonowe oraz wrota w ścianach z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków o grub. 1 c.	szt.	4,0000
			okna: 4		4,00000
25	KNR 2-02 0126-0200	452.3	Otwory w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - bez nadproży, na drzwi i drzwi balkonowe oraz wrota w ścianach z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków o grub. 1 c.	szt.	3,0000
			drzwi: 3		3,00000
26	KNR 2-02 0126-0500	452.3	Otwory w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	5,0000
			drzwi: 1,30*2+1,20*(1+1)		5,00000
27	KNR-I 0-21 4005-0200	452.4	Montaż belek drewnianych stropowych w technologii szkieletowej kanadyjskiej, o szerokości - powyżej 160 do 180 mm	m	37,8500
			0,10*0,20: 7,57*5		37,85000
28	KNR-I 0-21 4007-0202	452.4	Ułożenie ślepej podłogi ze sklejki iglastej wodoodpornej, o grubości - 22 mm	m2	25,3500
			poddasze nieużytkowe: 3,55*7,14		25,35000
29	KNR 2-02 0406-0100	452.4	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej, o przekroju poprzecznym - murlat - do 180 cm2	m3	0,1800
			0,14*0,14: 0,14*0,14*(3,79+0,24+0,18+0,30)*2		0,18000
30	KNR 2-02 0408-0300	452.4	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej, o przekroju poprzecznym - krokwi zwykłych o dł. do 4,5 m - do 180 cm2	m3	0,8900
			0,07*0,18: 0,07*0,18*5,88*6*2		0,89000
31	KNR 2-02 0410-0400	452.4	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łączenie łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm	m2	53,0400
			4,51*5,88*2		53,04000
32	KNR K-05 0103--04	452.4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m	9,0200
			4,51*2		9,02000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
33	KNR AT-09 0103--02	452.5	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2	53,0400
			4,51*5,88*2		53,04000
34	KNR-W 2-02 0511-0207	452.5	Montaż obróbek blacharskich, przy kryciu dachu blachą stalową dachówkopodobną, powlekaną - gąsiorów systemu LINDAB z blachy z powłoką Elite	m	4,5100
			4,51		4,51000
35	KNR-W 2-02 0511-0405	452.5	Montaż obróbek blacharskich, przy kryciu dachu blachą stalową dachówkopodobną, powlekaną - wiatrownic VISK 110 systemu Lindab z blachy stalowej z powłoką Elite	m	11,7600
			5,88*2		11,76000
36	KNR-W 2-02 0511-0105	452.5	Pokrycie dachów powlekaną blachą stalową dachówkopodobną - LINDAB LPAH, powlekaną powłoką Elite	m2	53,0400
			4,51*5,88*2		53,04000
37	KNNR 2 1105-0203	454.1	Montaż wyłazów dachowych o wym. 54x75 cm, ze zintegrowanym kołnierzem	m2	0,2500
			0,45*0,55		0,25000
38	NNRNKB 202 0541--01	452.5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	4,3500
			pas podrynnowy: 0,20*4,51*2		1,80000
			pas nadrynnowy: 0,18*4,51*2		1,62000
			parapet zewnętrzny: 0,25*(1,05*3+0,52)		0,92000
39	NNRNKB 202 0541--02	452.5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	6,0100
			wiatrownice: 0,30*5,88*2		3,53000
			obróbka połaci na styku ze ścianą: 0,30*5,88		1,76000
			komin wentylacyjny: 0,30*(0,60+0,30*2)*2		0,72000
40	KNR-W 2-02 0522--02	452.5	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m	9,0200
			4,51*2		9,02000
41	KNNR 2 0505-0710	452.5	Montaż rur spustowych okrągłych z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej, o średnicy - 120 mm	m	5,0000
			2,50*2		5,00000
42	KNR 2-02 0122--07	452.3	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych	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 - keramzytu, na podłożu gruntowym	m3	24,7400
			3,55*(2,84+4,13)		24,74000
44	KNR 2-02 1101-0100	452.1	Podkłady betonowe z betonu zwykłego - C8/10, na podłożu gruntowym	m3	2,4700

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			0,10*3,55*(2,84+4,13)		2,47000
45	KNR 2-02 0219-0514	452.1	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grub. płyty 7 cm, z betonu - C12/15	m2	0,1500
			komin wentylacyjny: 0,30*0,50		0,15000
3.			Roboty instalacyjne w budynkach [CPV:45300000-0:Roboty instalacyjne w budynkach]		
3.1.			Roboty izolacyjne [CPV:45320000-6:Roboty izolacyjne]		
46	KNR 2-02 0604-0201	453.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku, na gorąco - ław fundamentowych betonowych - dwiema warstwami papy	m2	8,7000
			ława fundamentowa: 0,50*(3,85*2+6,89)+0,42*3,35		8,70000
47	KNR 2-02 0603-0100	453.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na zimno z - emulsji asfaltowej izolacyjnej, pierwsza warstwa	m2	14,1800
			ława fundamentowa: 0,40*(3,85*2+7,89+3,35*4+2,59+3,87)		14,18000
48	KNR 2-02 0603-0200	453.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na zimno z - emulsji asfaltowej izolacyjnej, każda następna warstwa	m2	14,1800
			ława fundamentowa: 0,40*(3,85*2+7,89+3,35*4+2,59+3,87)		14,18000
49	KNNR 2 0602-0310	453.2	Jednowarstwowe izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, układane na wierzchu konstrukcji, na sucho, z płyt styropianowych - EPS 50-042, grub. 100 mm	m2	24,7400
			3,55*(2,84+4,13)		24,74000
50	KNR 2-02 0607-0100	453.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome, podposadzkowe z folii i papy asfaltowej	m2	24,7400
			3,55*(2,84+4,13)		24,74000
51	KNR 2-02 1102-0100	452.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M-7, o grubości - 20 mm, zatarte na ostro	m2	24,7400
			3,55*(2,84+4,13)		24,74000
52	KNR 2-02 1106-0700	452.1	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Rabitza	m2	24,7400
			3,55*(2,84+4,13)		24,74000
53	KNR 2-02 1102-0300	452.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M-7 - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm warstwy wyrównawczej	m2	49,4900
			dodatkowe 2 cm: 3,55*(2,84+4,13)*2		49,49000
3.2.			Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne [CPV:45332000-3:Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne]		
54	KNNR 4 0211-0100	453.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt.	1,0000
			WC umywalka: 1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
55	KNNR 4 0211-0300	453.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt.	1,0000
			WC miska ustępowa: 1		1,00000
56	KNR 2-15 0205-0200	453.8	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach, o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	m	1,5000
			WC umywalka: 1,50		1,50000
57	KNR 2-15 0205-0400	453.8	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach, o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	m	4,5000
			piwnica: 0,50+3,0		3,50000
			parter: 0,80+0,20		1,00000
58	KNR 2-15G 0105-0100	453.8	Przycisk do spłuczek 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	Montaż postumentów porcelanowych do umywalek	kpl.	1,0000
			1		1,00000
62	KNNR 4 0230-0201	453.8	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.	1,0000
			1		1,00000
63	KNNR 4 0211-0100	453.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt.	1,0000
			WC: 1		1,00000
64	KNR-W 2-15 0116-0101	453.8	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, fi 20 mm	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 prób a	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 15 mm	kpl.	1,0000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
68	KNR INSTAL 0110--01	453.8	Montaż wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) do wody zimnej śr. 15 mm	szt.	1,0000
			1		1,00000
3.3.			Roboty w zakresie instalacji elektrycznych [CPV:45311000-0:Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych]		
69	KNNR 5 0405-0100	453.9	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnic o masie do 10kg	1 szt	1,0000
			1		1,00000
70	KNNR 5 0408-0200	453.9	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa)	100 szt	0,0100
			1		1,00000
71	KNNR 5 0408-0200	453.9	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) - analogia szyna PE, N	100 szt	0,0100
72	KNNR 5 0407-0300	453.9	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy - rozłącznik przeciwporażeniowy	1 szt	1,0000
			1		1,00000
73	KNNR 5 0407-0300	453.9	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy - rozłącznik przeciwprzepięciowy	1 szt	1,0000
			1		1,00000
74	KNNR 5 0407-0100	453.9	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10	1 szt	3,0000
			3		3,00000
75	KNNR 5 0407-0100	453.9	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	1 szt	2,0000
			2		2,00000
76	KNNR 5 0406-0100	453.9	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - analogia podlicznik energii 1 fazowy	1 szt	1,0000
			1		1,00000
77	KNNR 5 0205-0100	453.9	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe analogia YDY 3x1,5	100 m	0,5100
			oświetlenie: 13,0+11,2+8,8+8,8+8,8		50,60000
78	KNNR 5 0205-0100	453.9	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5	100 m	0,5900
			gniazda: 9,7+7,2+13,4+11,9+8,7+8,2		59,10000
79	KNR 5-08 0802-0300	453.9	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Objętość do 0,10 dm ³	100 szt	0,1100
			11		11,00000
80	KNNR 5 0302-0100	453.9	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	100 szt	0,1100
			11		11,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
81	KNNR 5 0306-0200	453.9	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,1100
			11		11,00000
82	KNNR 5 0306-0201	453.9	Łączniki i przyciski instalacyjne. Przycisk podtynkowy w puszcze instalacyjnej	100 szt	0,1100
			11		11,00000
83	KNNR 5 1203-0800	453.9	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ²	100 szt	0,2500
			25		25,00000
84	KNNR 5 0308-0500	453.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	100 szt	0,0100
			03: 1		1,00000
85	KNNR 5 0308-0400	453.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda natynkowe, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	100 szt	0,0600
			02: 4		4,00000
			01: 2		2,00000
86	KNNR 5 0406-0100	453.9	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - dzwonek elektryczny	1 szt	1,0000
			1		1,00000
87	KNNR 5 0502--02	453.9	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W - oprawy świetłówkowe wewnętrzne otwarte z odbłyśnikiem 2xLF 36W	kpl.	2,0000
			02: 2		2,00000
88	KNNR 5 0502--01	453.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy plafoniera.	kpl.	1,0000
			1		1,00000
89	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
90	KNNR 5 1305-0100	453.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy	prób a	1,0000
			1		1,00000
91	KNNR 5 1305-0200	453.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar każdy następny	prób a	1,0000
			1		1,00000
92	KNNR 5 1303-0100	453.9	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar pierwszy	pom iar	1,0000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
93	KNNR 5 1303-0200	453.9	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar każdy następny	pomiar	10,0000
			10		10,00000
94	KNNR 5 1304-0500	453.9	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt.	1,0000
			1		1,00000
95	KNNR 5 1304-0600	453.9	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar każdy następny	szt.	5,0000
			5		5,00000
4.			Roboty wykończeniowe [CPV:45400000-1:Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
4.1.			Tynkowanie [CPV:45410000-4:Tynkowanie]		
96	KNR K-32 0101-01	454.2	Przygotowanie podłoża pod okładziny ścian w technologii ATLAS - oczyszczenie podłoża	m2	17,2900
			istniejąca ściana: 2,51*6,89		17,29000
97	KNR K-32 0101-06	454.2	Gruntowanie podłoża jednokrotnie	m2	17,2900
			istniejąca ściana: 2,51*6,89		17,29000
98	KNR 2-02 0801-0100	454.2	Tynki wewnętrzne zwykłe, wykonywane mechanicznie - II kat. - na ścianach i słupach	m2	78,7500
			02: 2,51*(3,55+4,13)*2-0,90*2,05		36,71000
			01: 2,51*(1,93+2,84)*2-0,90*2,05		22,10000
			03: 2,51*(1,50+2,84)*2-0,90*2,05		19,94000
99	KNR 2-02 2009-0200	454.2	Tynki wewnętrzne (gładzie) jednowarstwowe z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku, o grubości - 3 mm	m2	78,7500
			02: 2,51*(3,55+4,13)*2-0,90*2,05		36,71000
			01: 2,51*(1,93+2,84)*2-0,90*2,05		22,10000
			03: 2,51*(1,50+2,84)*2-0,90*2,05		19,94000
100	KNR 0-14 2012--01	454.2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym kształtowniki typu CD i Ud	m2	24,4000
			02: 3,55*4,13		14,66000
			01: 1,93*2,84		5,48000
			03: 1,50*2,84		4,26000
4.2.			Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej [CPV:45420000-7:Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
4.2.1.			Roboty z zakresie stolarki budowlanej [CPV:45421000-4:Roboty w zakresie stolarki budowlanej]		
101	KNR 2-02 1016-0100	454.1	Montaż ościeżnic drzwiowych stalowych FD1 - dla drzwi wewnętrzzlokalowych	szt.	3,0000
			80/200: 3		3,00000
102	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
103	KNR 2-02 1018--02	454.1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne, pełne o pow. ponad 1,602 m, malowanie na budowie	m2	3,2000
			01/02: 0,8*2,0		1,60000
			02/5: 0,8*2,0		1,60000
104	KNNR 2 1101-0220	454.1	Montaż okien drewnianych dla budownictwa mieszkaniowego, jednoramowych, 2 -szybowych, o współ. przenikania ciepła całego okna $U_w \geq 1,1$, fabrycznie malowanych ostatecznie na biało, o powierzchni - powyżej 1,0 do 2,0 m2	m2	4,4100
			1,05*1,40*3		4,41000
105	KNNR 2 1101-0120	454.1	Montaż okien drewnianych dla budownictwa mieszkaniowego, jednoramowych, 2 -szybowych, o współ. przenikania ciepła całego okna $U_w \geq 1,1$, fabrycznie malowanych ostatecznie na biało, o powierzchni - do 1,0 m2	m2	0,3900
			03: 0,52*0,75		0,39000
106	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
4.3.			Pokrywanie podłóg i ścian [CPV:45430000-0:Pokrywanie podłóg i ścian]		
4.3.1.			Kładzenie płytek [CPV:45431000-7:Kładzenie płytek]		
107	KNNR 2 1203-0242	454.3	Posadzki z układanych metodą regularną płytek z kamieni sztucznych - gresowych nieszkliwionych, satynowanych, o wym. 30x30 cm, na zaprawie klejowej białej do gresu	m2	24,4000
			01: 1,93*2,84		5,48000
			02: 3,55*4,13		14,66000
			03: 1,5*2,84		4,26000
108	KNNR 2 0803-0280	454.3	Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi szkliwionymi, o wymiarach - 25x20 cm, mocowanymi na klej	m2	16,3800
			03: 2,10*(1,50+2,84)*2-0,9*2,05		16,38000
109	KNR 2-02 1505-0300	454.7	Malowanie farbami emulsyjnymi oraz fluatowanie powierzchni wewnętrznych - dwukrotne malowanie z gruntowaniem podłoży gipsowych	m2	62,8000
			01: 2,51*(1,93+2,84)*2-0,90*2,05		22,10000
			02: 2,51*(3,55+4,13)*2-0,90*2,05		36,71000

4.3.1. Kładzenie płytek

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			03: $(2,51-2,05)*(1,5+2,84)*2$		3,99000