

Biuro Obsługi Inwestycji Fabian Okurowski
18-400 Łomża, ul. Przytulna 9
Data opracowania: 2018-11-17

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Rozbudowa wraz z przebudową i modernizacją budynku OSP w Jedwabnem

Adres obiektu budowlanego: 18-420 Jedwabne , część działka nr 1284/5

Zamawiający: Gmina Jedwabne, 18-420 Jedwabne , ul. Żwirki i Wigury 3

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-8

45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

Rozbudowa wraz z przebudową i modernizacją budynku OSP w Jedwabnem

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Roboty budowlano-montażowe	45216121-8
1.1. Roboty ziemne	45216121-8
1.2. Fundamenty	45212000-8
1.3. Roboty murowe	
1.4. Roboty rozbiórkowe	
1.5. Posadzki	45212000-8
1.6. Dach	
1.7. Stolarka	
1.8. Bramy garażowe	
1.9. Roboty wykończeniowe	
1.10. Elewacja	
2. Opaska	
3. Roboty elektryczne	
3.1. Rozdzielnice, WLZ	
3.2. Instalacja oświetleniowa	
3.3. Instalacja siły i gniazd wtykowych	
3.4. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	
3.5. Badania i pomiary	
4. Roboty sanitarne	
4.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	
4.2. Instalacja wewnętrzna wod.-kan. i c.o.	
5. Wyposażenie wymagające montażu	

Rozbudowa wraz z przebudową i modernizacją budynku OSP w Jedwabnem

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. Roboty budowlano montażowe [CPV: 45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej]		
			Dział nr 1.1. Roboty ziemne [CPV: 45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej]		
1	KNR 2-01 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15cm za pomocą spycharek	100 m2	1,4124
			16,90*8,7-1,17*4,95		141,23850
2	KNR 2-01 0201-0500		Roboty ziemne wykonywane koparką przedsiębierną o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	100 m3	0,3366
			1,3*(6,38*0,75+6,38*0,55+7,55*0,75+15,91*0,75)		33,65570
3	KNR 2-01 0230-0100		Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	100 m3	0,2319
			33,66-10,47		23,19000
4	KNR 2-01 0236-0300		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III zagęszczarkami wibracyjnymi	100 m3	0,0023
			0,23		0,23000
5	KNR 2-02 1101-0700		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	1 m3	16,0050
			(78,40+19,2+9,1)*0,15		16,00500
			Dział nr 1.2. Fundamenty [CPV: 45212000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych]		
6	KNR 2-02 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	1 m3	2,5885
			33,65/1,3*0,1		2,58846
7	KNR 2-02 0202-0200		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m	m3	10,4756
			0,4*0,75*(7,95+6,38+15,91)+0,4*0,55*6,38		10,47560
8	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm	1 t	0,2605
			(1,21*6*(8,3+7,08+15,8)+1,21*4*7,05)/1000		0,26049
9	KNR 2-02 0290-0100		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7mm	1 t	0,0374
			0,222*(8,3+18,8+7,5*2)/0,25/1000		0,03739
10	KNR 2 0301-0300		Fundamenty z cegiel, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych	1 m3	23,5208
			0,45*0,8*(7,9*5+6,58+15,60)+0,25*0,8*6,58		23,52080
11	KNR 2-02 0604-0100		Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych wykonana dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, z wyrównaniem zaprawą	1 m2	15,1820
			0,45*(7,95+6,35+15,91)+0,25*6,35		15,18200

1.3. Roboty murowe

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 1.3. Roboty murowe		
12	KNR 2-02 0107-0100		Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wysokości do 4,5m i grubości 24cm	1 m2	122,3490
			5,2*(7,7+15,21)+6,53*3,8		143,94600
			-(4,0*3,6+1,1*2,1+1,51*0,9*3+0,9*0,9)		-21,59700
13	KNR 2-02 0121-0300		Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych grubości 12cm	1 m2	39,6290
			4,0*6,53+4,41*(4,0+3,8)*0,5-0,9*2,05*2		39,62900
14	KNR 2-02 0121-0100		Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych grubości 6cm	1 m2	7,3300
			3,8*(1,2+1,15)-0,8*2,0		7,33000
15	KNR 2-02 0219-0500		Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm	1 m2	13,8156
			0,58*(8,17+15,65)		13,81560
16	KNR 2 1005-0100		Licowanie, jednoczesne z wykonaniem ścian, ceglami licówkami (klinkierowymi) grubości 1/2 cegły. Ściany budynków jednokondygnacyjnych z cegieł kratówek, bloczków i pustaków	1 m2	124,2490
			5,2*(8,02+15,65)+5,99*3,8		145,84600
			-(4,0*3,6+1,1*2,1+1,51*0,9*3+0,9*0,9)		-21,59700
17	KNR 2-02 0212-1200		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm	1 m3	1,8694
			0,25*0,25*(15,21+7,7+7,0)		1,86938
18	KNR 2-02 0211-0100		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane - w ścianach o grubości do 0,3m	1 m3	1,1625
			0,25*0,25*3,1*6		1,16250
19	KNR 2-02 0210-0500		Nadproża i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16,	1 m3	1,5688
			0,25*0,25*(1,5+2,0*3+1,4)+0,45*0,5*4,5		1,56875
20	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych zbrojonych o średnicy 8-14mm	1 t	0,6378
			Nadproża, wieńce, belki: (0,890*(4*(16,54*2+8,90*3+5,0+2,0*2+4,45*6)))/1000		0,33991
			Rdzenie: (0,890*(5,0*6*8+7,0*4+2,5*4*4))/1000		0,27412
			słupy: 0,890*6*4,45/1000		0,02376
21	KNR 2-02 0290-0500		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych fundamentów z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7mm	1 t	0,0734
			(0,222*((17,0+4,91+16,88+9,17*2+4,49*2+2,5)/0,3*1,1))/1000		0,05585
			0,222*(1,24*4,8*0,25*8+0,98*6,8/0,2+0,98*2,15/0,25*4)/1000		0,01752
22	KNR 19-01 0321-0200		Przesklepienie otworów, szpałdowanie belek, przemurowanie nadproży. Przesklepienie otworów, ceglą z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,8500
			4,25*0,4*0,5		0,85000
23	KNR 19-01 0321-0400		Przesklepienie otworów, szpałdowanie belek, przemurowanie nadproży. Osadzenie belek HEB 180	m	8,5000
			4,25*2		8,50000
			Dział nr 1.4. Roboty rozbiórkowe		
24	KNR 4-01 0212-0200		Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. ponad 15cm	m3	17,3000
			86,50*0,20		17,30000

1.4. Roboty rozbiórkowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
25	KNR 19-01 0356-0700		Rozebranie ścian z cegły i kamienia, nadproży i kominów. Ściany na zaprawie cementowej, grubość ścian 1 cegła i więcej	m3	3,7500
			0,4*3,75*2,5		3,75000
26	KNR 4-01 0108-1100		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	74,4844
			17,3+3,75+141,2*0,15+76,059*0,15+138,97*0,15		74,48435
27	KNR 4-01 0108-1200		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi; dodatek za każdy następny 1km	m3	297,9200
			74,48*4		297,92000
			Dział nr 1.5. Posadzki [CPV: 45212000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych]		
28	KNR 2 1201-0100		Podkłady. Podkłady betonowe; beton lekki zwykły	1 m3	28,9800
			0,15*(9,1+19,2+86,5+78,4)		28,98000
29	KNR 2-02 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej	1 m2	193,2000
			9,1+19,2+86,5+78,4		193,20000
30	KNR 2-02 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych gr 10 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	1 m2	28,3000
			9,1+19,2		28,30000
31	KNR 2-02 1106-0700		Dopłata za zbrojenie posadzek cementowych siatką stalową	1 m2	174,9000
			satko o oczkach 10 x 10 # 4,5: 96,5+78,4		174,90000
32	KNR 2-22 1003-0200		Posadzka przemysłowa beton B 25 . Posadzki betonowe grubości 15 cm zatarte na gładko	100 m2	1,6490
			86,5+78,4		164,90000
33	NNR 6 2809-0400		Cokoliki z płytek kamionkowych gres o wymiarach 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2, układane na zaprawie klejowej Atlas	1 m	30,4600
			4,35*2+4,41*4+2,06*2		30,46000
34	NNR 6 2808-0500		Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych gres o wymiarach 30x30cm, układane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawie klejowej Atlas grubości 5mm	1 m2	28,3000
			9,1+19,2		28,30000
			Dział nr 1.6. Dach		
35	KNR 2-05 0101-04		Hale typu lekkiego - belki	t	1,0549
			(18,8*(8,35*5+7,18*2))/1000		1,05487
36	KNR 2-05 1004-01		Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PWD-W-210-EKO montowaną metodą tradycyjną	m2	121,6800
			15,60*7,8		121,68000
37	KSNR 2U 1603-0223		Dociepl. ścian budynków płytami styrop.wraz z okładz.t."SIDING"z elem.winyłowymi i okładzina"SAIDING". Okładzina typu "SIDING" bez warstwy ocieplającej	10 m2	0,3500
			Okap: 0,5*7,0		3,50000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
38	KNR 2-02W 0525-0100		Rynny dachowe z polichlorku winylu łączone na klej. Rynny z PCV półokrągłe o średnicy 115 mm	1 m	7,0000
			7,0		7,00000
39	KNR 2-02W 0531-0400		Rury spustowe z polichlorku winylu. Rury spustowe z PCV okrągłe o średnicy 110 mm	1 m	4,5000
			4,50		4,50000
40	KSNR 2U 1001-0223		Analogia - schody wewnętrzne drewniane opuszczane	1 m2	0,9920
			0,8*1,24		0,99200
41	KNP 02 0810-0201		Włazy dachowe - pokrycie klapy dachowej o pow. 1 m2 blachą bez kołnierza na dachu krytym płytami falistymi	szt.	
42	NNR 6 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	114,0870
			0,65*(15,65+17,56)+10,4*7,0+(1,15+0,47)*0,5*15,65+0,4*17,56		114,08700
			Dział nr 1.7. Stolarka		
43	KNR 0-19 1023-0501		Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o powierzchni do 1,0m2 mocowane na dyble, z obróbką obsadzenia	1m2	3,1050
			0,9*0,6*2+1,2*0,6+1,45*0,9		3,10500
44	KNR 0-19 1023-0800		Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni do 1,5m2 mocowane na kotwy, z obróbką obsadzenia	1m2	4,0500
			1,5*0,9*3		4,05000
45	KNR 0-19 1024-0600		Drzwi aluminiowe balkonowe mocowane na kotwy, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi	m2	2,3650
			1,1*2,15		2,36500
46	KNR 13-12 0902-0700		Skrzydła drzwiowe i ościeżnice drewniane. Ościeżnice	1 m2	10,0450
			1,0*2,05*4+0,9*2,05		10,04500
47	KNR 2-02 1017-0200		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60m2	1 m2	8,8000
			0,9*2,0*4+0,8*2,0		8,80000
48	KNR 2-02 1204-0300		Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m2	m2	1,8000
			0,9*2,0		1,80000
			Dział nr 1.8. Bramy garażowe		
49	KNR 19-01 0358-0400		Wykucie z muru. Ościeżnic stalowych o powierzchni powyżej 2,0 m2	m2	25,2000
			3,5*3,6*2		25,20000
50	KNNR 2 1106-0300		Bramy drewniane ramowe i bramy uchylne garażowe. Bramy garażowe podnoszone mechanicznie	m2	14,4000
			4,00*3,6		14,40000
			Dział nr 1.9. Roboty wykończeniowe		
51	KNR 2-02 0803-0300		Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	1 m2	190,1400
			(4,3+3,8)*0,5*14,66+4,3*7,7+4,0*(7,7+6,53)+3,8*6,53+(4,0+3,8)*0,5*4,41*2+2,5*(1,2*2+1,05*2)		219,86500
			-(4,0*3,6+1,1*2,05+0,9*2,05*4+0,8*2,05+1,5*0,9*3)		-29,72500

1.9. Roboty wykończeniowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
52	KNR 2-02 0810-0600		Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 20cm w otworach o powierzchni ponad 3m2, wykonywane ręcznie	1 m2	4,0875
			0,25*(4,0+3,6*2+1,1+1,5*0,9*3)		4,08750
53	KNR 4-01 0713-0200		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach, spocznikach z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet - wapno suchogazzone	m2	124,5500
			124,55		124,55000
54	KNR 4-01 0713-0100		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet - wapno suchogazzone	m2	339,1400
			339,14		339,14000
55	KNR 2-02 0815-0600		Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	124,5500
			86,5+7,9+12,65+17,5		124,55000
56	KNR 2-02 0815-0200		Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach tynkowanych	m2	533,3610
			Nowa: 190,14+4,08		194,22000
			Stara: (4,3+4,0)*0,5*10,25*4-4,55*3,5+4,3*(4,15+4,17)+4,0*(4,15+4,17)-3,5* 3,6*2+3,0*(4,15*6+1,9*4+3,05*2+4,21*2)		339,14100
57	KNR 2-02 1505-0300		Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych; podłoży gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem	1 m2	657,9100
			533,36+124,55		657,91000
58	NNR 4 0837-0400		Licowanie ścian o powierzchni do 5m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej Atlas. Płytki glazurowane o wymiarach 20x25cm	100 m2	0,2986
			2,1*(2,06*1,2*2+1,1*2+4,41)+1,6*(2,5+1,0)		29,86340
59	KNR 2-17 0137-0100		Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000mm	szt	4,0000
			4		4,00000
60	KNR 2-02W 2104-0100		Parapety, półki i lady okładzinowe. Grubość elementów do 6 cm, szerokość 20 cm. - skały osadowe	m	8,9000
			1,6*3+1,0+1,3+0,9*2		8,90000
61	ZKNR C-1 0106-03		Analogia -Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze kamyczkowej na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ziarno 1,5 mm	m2	131,6000
			2,0*(10,18*2+10,25*4+7,7*2+4,17*2+4,15*2-4,0-3,5*2-4,55*2-3,75*2)		131,60000
			Dział nr 1.10. Elewacja		
62	KNNR 2 1902-0100		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, metoda - lekka Atlas Stopter. Docieplenie ścian, przy tynku o fakturze nakrapianej lub rustrykalnej grubości 1,5mm, nakładanym ręcznie, styropian gr 15 cm	100 m2	0,7535
			5,2*9,4+10,56*3,7-3,6*3,5		75,35200
63	KNR 2-02 0609-1000		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na zaprawie bez siatki metalowej, styropian gr 10 cm	1 m2	147,4020
			124,25+0,8*(15,21+6,53+7,2)		147,40200
64	ZKNR C-1 0106-04		Bezspoinowy system dociepleń CERESIT VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze "kamyczkowej" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ziarno 2,5 mm	100 m2	0,0448
			0,2*(15,21+7,2)		4,48200

2. Opaska

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 2. Opaska		
65	KNNR 6 0502-0201		Opaska z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa	100 m2	0,1674
			0,5*(15,65+17,82)		16,73500
			Dział nr 3. Roboty elektryczne		
			Dział nr 3.1. Rozdzielnice, WLZ		
66	KNNR 5 0404-0400		Tablice rozdzielcze i obudowy - Rozdzielnica R-G wraz z wyposażeniem	szt	1,0000
67	KNNR 5 0404-0200		Tablice rozdzielcze i obudowy. - Tablica Licznikowa wraz z wyposażeniem	szt	1,0000
68	KNNR 5 1209-0100		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 15cm przebijane w gazobetonie	szt	3,0000
69	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. - HDGs PH90 3x1,5	m	25,0000
70	KNNR 5 0203-0400		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. - YDY 5x10	m	30,0000
71	KNNR 5 0203-0300		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte.- YDY 3x4	m	30,0000
72	KNNR 5 0103-0600		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	50,0000
73	KNNR 5 0406-0100		montaż gł wył prądu w obudowie	szt	1,0000
74	KNNR 5 0726-0500		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2	szt	2,0000
75	KNNR 5 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2	szt	2,0000
			Dział nr 3.2. instalacja oświetleniowa		
76	KNNR 5 1209-0100		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 15cm przebijane w gazobetonie	szt	10,0000
77	KNNR 5 1207-0300		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla przewodów wtynkowych	m	70,0000
78	KNNR 5 0205-0400		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. - YDY 3x1,5	m	80,0000
79	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. - YDY 3x1,5	m	220,0000
80	KNNR 5 1208-0200		Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	70,0000
81	KNNR 5 0301-1000		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	8,0000
82	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	4,0000

3.2. instalacja oświetleniowa

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
83	KNNR 5 0302-0600		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	szt	4,0000
84	KNNR 5 0304-0200		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, mocowane bezśrubowo	szt	23,0000
85	KNNR 5 0307-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik schodowy nt bryzg	szt	2,0000
86	KNNR 5 0307-0101		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. łącznik poj bryzg nt	szt	2,0000
87	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	4,0000
88	KNNR 5 0406-0100		montaż wentylatora łazienkowego	szt	1,0000
89	KNNR 5 0406-0100		montaż czujnika ruchu PIR	szt	1,0000
90	KNNR 5 0504-0100		Montaż oprawy ośw. LED typ A lub równoważna	kpl	19,0000
91	KNNR 5 0503-0100		Montaż oprawy ośw. LED typ E lub równoważna	kpl	8,0000
92	KNNR 5 0503-0101		Montaż oprawy ośw. LED typ B lub równoważna	kpl	3,0000
93	KNNR 5 0510-0100		Montaż oprawy ośw. LED typ C lub równoważna	kpl	2,0000
94	KNNR 5 0511-0100		Montaż oprawy ośw. LED typ D lub równoważna	kpl	3,0000
95	KNNR 5 0502-0100		Montaż oprawy nas. LED z czujnikiem ruchu 10W	kpl	1,0000
			Dział nr 3.3. instalacja siły i gniazd wtykowych		
96	KNNR 5 1209-0100		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 15cm przebijane w gazobetonie	szt	14,0000
97	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtykowych	m	110,0000
98	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. - YDY 3x2,5	m	100,0000
99	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. - YDY 3x1,5	m	20,0000
100	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. - YDY 3x2,5	m	200,0000
101	KNNR 5 0205-0300		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. - YDY 5x4	m	30,0000
102	KNNR 5 0203-0300		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. - YKXs 5x4	m	60,0000
103	KNNR 5 1208-0200		Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	110,0000
104	KNNR 5 0103-0300		Rury winidurowe o średnicy do 37mm, układane n.t. na podłożu betonowym	m	70,0000
105	KNNR 5 0103-0500		Rury winidurowe o średnicy do 20mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	220,0000

3.3. instalacja siły i gniazd wtykowych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
106	KNNR 5 0301-1000		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	15,0000
107	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	9,0000
108	KNNR 5 0302-0600		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	szt	6,0000
109	KNNR 5 0304-0200		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, mocowane bezśrubowo	szt	6,0000
110	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, pojedyncze	szt	2,0000
111	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, podwójne	szt	5,0000
112	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, poj bryzg	szt	2,0000
113	KNNR 5 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt	14,0000
114	KNNR 5 0406-0100		gniazda 3f z rozłącznikiem IP65 w obudowie	szt	2,0000
			Dział nr 3.4. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		
115	KNNR 5 0406-0100		montaż głównej szyny wyrównawczej	szt	1,0000
116	KNNR 5 0406-0100		montaż lokalnej szyny wyrównawczej	szt	3,0000
117	KNNR 5 0613-0200		Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 100mm	szt	10,0000
118	KNNR 5 0201-0400		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10mm ²	m	60,0000
119	KNNR 5 1204-0100		Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 6mm ²	szt	20,0000
120	KNNR 5 0201-0500		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ²	m	20,0000
121	KNNR 5 1204-0200		Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 16mm ²	szt	2,0000
122	KNNR 5 0101-0200		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	m	20,0000
123	KNNR 5 0605-0200		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.III	m	80,0000
124	KNNR 5 0611-0100		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Spawanie bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	8,0000
125	KNNR 5 0601-0101		Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	m	90,0000

3.4. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
126	KNNR 5 0406-0100		puszka instalacji odgromowej z pokrywą	szt	4,0000
127	KNNR 5 0612-0600		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik	szt	3,0000
128	KNNR 5 0612-0500		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - pręt	szt	14,0000
			Dział nr 3.5. Badania i pomiary		
129	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	miar	18,0000
130	KNNR 5 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	miar	4,0000
131	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	10,0000
132	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próba	10,0000
133	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt	4,0000
134	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	szt	2,0000
135	KNNR 5 1304-0300		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy	szt	4,0000
136	KNNR 5 1304-0400		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; za każdy następny pomiar	szt	2,0000
137	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	4,0000
138	KNNR 5 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar	szt	2,0000
139	KNNR 5 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	miar	18,0000
140	KNNR 5 1303-0200		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; za każdy następny pomiar	miar	18,0000
141	KNNR 5 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	miar	4,0000
142	KNNR 5 1303-0400		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; za każdy następny pomiar	miar	2,0000
			Dział nr 4. Roboty sanitarne		
			Dział nr 4.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		

4.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
143	KNR 2-01W 0211-0600		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III	100 m3	0,5120
			wykop pod przyłącze kan. sanitarnej: 51,2		51,20000
144	KNR 2-18W 0517-0100		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN". Studzienka o średn.315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym. pokrywa betonowa bez wpustu	1 szt	3,0000
145	KNR 2-28 0506-0200		Sieć kanał.i przykanałiki w os.wiejskich.-przykanałiki z rur z tworzyw sztucznych. Rury z PVC kielichowe o średnicy nom. 160 mm	100 m	0,3500
			35		35,00000
146	KNR 2-01W 0222-0200		Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM	100 m3	0,4950
			49,5		49,50000
147	KNR 2-01W 0228-0200		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III	100 m3	0,4950
			49,5		49,50000
			Dział nr 4.2. Instalacja wewnętrzna wod.-kan. i c.o.		
148	KNR 4-01W 0106-0300		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	1 m3	15,0000
			instalacja kanalizacyjne: 15		15,00000
149	KNR 2-15W 0203-0400		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 160 mm	1 m	7,0000
150	KNR 2-15W 0203-0800		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach klejonych o średnicy 110 mm	m	10,0000
151	KNR 2-15W 0203-0700		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach klejonych o średnicy 75 mm	1 m	3,0000
152	KNR 2-15W 0106-0100		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. O średnicy nominalnej 15 mm	m	15,0000
153	KNR 2-15W 0106-0200		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. O średnicy nominalnej 20 mm	m	20,0000
154	KNR 2-15W 0116-0102	ST-02.01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o łącz.sztwnym o średnicy nomin. 15- 20 mm	1 szt	7,0000
155	KNR 2-15W 0137-0200		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca. średnica nominalna 15 mm	szt	2,0000
156	KNR 2-15W 0130-0200		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór przelotowy prosty o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,0000
157	KNR 2-15W 0128-0200		Płukanie instalacji wodociągowej. Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	1 m	25,0000
158	KNR 2-15W 0211-0300		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 110 mm	pod ejści e	1,0000

4.2. Instalacja wewnętrzna wod.-kan. i c.o.

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
159	KNR 2-15W 0211-0200	ST-02.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 75 mm	1 podejście	6,0000
160	KNNR 4 0143-0100		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm ³ . Poz. zastępcza - podgrzewacz objętościowy o poj. 80 dcm ³	kpl	1,0000
161	KNR 2-15W 0234-0200		Pisuary i bidety. Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1,0000
162	KNR 2-15W 0233-0300		Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,0000
163	KNR 2-15W 0232-0202		Wanienki do mycia nóg i brodziki pod natryski. Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych + kabina natryskowa	kpl	1,0000
164	KNR 2-15W 0230-0100		Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	szt	1,0000
165	KNR 2-15W 0230-0200	ST-02.02	Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	1 szt	2,0000
166	KNR 2-15W 0213-0700		Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu klejonym	szt	1,0000
			7		7,00000
167	KNR 0-13 0128-0100		Rurociągi o średnicy 22mm, łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	1 m	30,0000
168	KNR 0-13 0128-0100		Rurociągi o średnicy 15mm, łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	1 m	14,0000
169	KNR 2-15U 01000700-0100		Próba szczelności instalacji c.o.. Próba szczelności inst.central.ogrzewania z rur stal.lub miedzianych. w budynkach niemieszkalnych - robocizna	m	44,0000
170	Montaż głowic termostatycznych			kpl	4,0000
171	KNNR 4 0412-0600		Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający # 15 mm	szt	4,0000
172	KNR 2-15W 0418-0700		Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stal.2-płytowy C22	1 szt	4,0000
173	KNR 2-15 0415-0100		Zawory do regulacji c.o..grzejnikowe, śrubunki i kurki odpowietrzające. Zawór termostatyczny z nastawą wstępną Dn=15mm	szt	4,0000
174	KNR 2-15 0415-0100		ANALOGIA Zawór odcinający prosty do grzejników o śr. nom do 15 mm	szt	4,0000
175	Kalkulacja własna		Tuleja ochronna dn 30 mm	szt	6,0000
176	KNR 0-34 0101-1000		Izolacja rurociągów średnicy 15 mm jednowarstwowymi grubości 20mm (E)	100 m	0,1400
177	KNR 0-34 0101-1000		Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami . Izolacja rurociągów średnicy 22mm otulinami grubości 20mm (E)	m	30,0000
			Dział nr 5. Wyposażenie wymagające montażu		
178	KNP 05 0706-0101		Wyciąg spalin- osiowe z wimikiem osadzonym na wale silnika (do wentylacji przewodowej lub bezprzewodowej) o łącznym ciężarze do 35 kg i śr. otworu ssącego do 300 mm np.	szt.	3,0000

5. Wyposażenie wymagające montażu

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			TAJFUN		
			3		3,00000
179	KNP 05 0709-0301		Wywietrzaki o śr. kołnierza do 300 mm	szt.	3,0000
			3		3,00000