

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH NA POTRZEBY MIESZKAŃCÓW
ADRES INWESTYCJI : BLUNAKI 1, 82-440 DZIERZGOŃ, DZ. NR 28/3, 28/4, obr. BLUNAKI, gm. DZIERZGOŃ
INWESTOR : GMINA DZIERZGOŃ
ADRES INWESTORA : 82-440 DZIERZGOŃ, UL. PLAC WOLNOŚCI 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Karpowicz upr. nr POM/0135/OWOK/14 (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 2023-10-19

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-10-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROZBIÓRKI			
1.1.1		Piwnica- Ściany, podłogi, kominy			
1	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1.1 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - POSADZKA (13,64+18,03+5,02+20,1+18,32+16,55+7,33+20,87)*0,15	m ³ m ³	 17,979	
				RAZEM	17,979
2	KNR 4-01 d.1. 0103-03 z. 1.1 sz. 2.2. 9902-02 analogia	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - grunty nawodnione (13,64+18,03+5,02+20,1+18,32+16,55+7,33+20,87)*0,95	m ³ m ³	 113,867	
				RAZEM	113,867
3	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (4,51+1,45+2,91)*2,2	m ² m ²	 19,514	
				RAZEM	19,514
4	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1.1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0,25*0,25+0,38*0,15+0,25*0,3+0,25*0,55+0,41*0,45+1,1*0,38)*2,2	m ³ m ³	 2,056	
				RAZEM	2,056
5	KNR 4-01 d.1. 0701-11 1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² , (13,64+18,03+5,02+20,1+18,32+16,55+7,33+20,87)*1,2	m ² m ²	 143,832	
				RAZEM	143,832
6	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (5,87*2+4,93*2+2,25+4,28+4,28+2,95*2+2,87*2+5,85+5,72+2,25+5,99*2+1,52+1,88+1,83+0,18+0,62+3,49+2,95+1,70+1,79+4,26+0,12+0,10+0,71+0,13+0,25+0,25+0,96+4,9*2+4,26*2)*2,2	m ² m ²	 244,002	
				RAZEM	244,002
7	KNR 4-01 d.1. 0106-05 1.1	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.1+poz.2+poz.3*0,12+poz.4+poz.5*0,02+poz.6*0,02	m ³ m ³	 144,000	
				RAZEM	144,000
8	KNR 13-07 d.1. 0602-01 1.1 analogia	Transport urobku porozbiórkowego na odległość do 50 m, wsp. norm R=0,1 144,0*1,8	t t	 259,200	
				RAZEM	259,200
9	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km poz.7	m ³ m ³	 144,000	
				RAZEM	144,000
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
1.2.1		ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZE			
1.2.1.1		Roboty budowlane			
10	KNNR 1 d.1. 0310-03 2.1.1 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów Do głębokości do 0,85 m wewnątrz budynku w gruncie kat.IV (4,42+2,2+2,95+5,78+4,26+1,7)*0,85*1,0	m ³ m ³	 18,114	
				RAZEM	18,114
11	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.1.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (4,42+2,2+2,95+5,78+4,26+1,7)*0,85*2	m ² m ²	 36,227	
				RAZEM	36,227
12	KNNR 1 d.1. 0320-01 2.1.1 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 1 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II (4,42+2,2+2,95+5,78+4,26+1,7)*0,85*1,0	m ³ m ³	 18,114	
				RAZEM	18,114
13	KNNR 2 d.1. 1201-01 2.1.1	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki Beton C8/10 (4,42+2,2+2,95+5,78+4,26+1,7)*0,85*0,1	m ³ m ³	 1,811	
				RAZEM	1,811

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 3 d.1. 0201-02 2.1.1	Podbicie betonem o grub.do 50 cm ław lub ścian fundament.odcinkami co 1 m z wyk.i zasyp.wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowylad.na odl.do 1 km (4,42+2,2+2,95+5,78+4,26+1,7)*0,85*0,38	m ³ m ³	 6,883	 6,883
				RAZEM	6,883
15	KNR 4-01 d.1. 0301-01 2.1.1 analogia	Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie (4,42+2,2+2,95+5,78+4,26+1,7)*0,38*0,5	m ³ m ³	 4,049	 4,049
				RAZEM	4,049
16	KNR 4-01 d.1. 0202-03 2.1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich i żebrowanych o śr. 10-14 mm 225	kg kg	 225,000	 225,000
				RAZEM	225,000
17	KNNR 2 d.1. 0601-06 2.1.1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe (4,42+2,2+2,95+5,78+4,26+1,7)*0,38	m ² m ²	 8,098	 8,098
				RAZEM	8,098
18	KNR 4-01 d.1. 0105-03 2.1.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV 30,05*2	m ³ m ³	 60,100	 60,100
				RAZEM	60,100
19	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 2.1.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 13,64+18,03+5,02+20,1+18,32+16,55+7,33+20,87	m ² m ²	 119,860	 119,860
				RAZEM	119,860
20	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 2.1.1 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C12/15 119,86*0,1	m ³ m ³	 11,986	 11,986
				RAZEM	11,986
21	KNR-W 2-02 d.1. 0205-01 2.1.1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (13,64+18,03+5,02+20,1+18,32+16,55+7,33+20,87)*0,16	m ³ m ³	 19,178	 19,178
				RAZEM	19,178
22	KNR-W 2-02 d.1. 0211-08 2.1.1	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych jednostronnie deskowane szerokość przewiązek ponad 0.3 m (5,85+4,93+4,28+2,87+5,85+8,64+6,47+2,08+1,83+0,89+3,49+2,95+1,52+1,79+0,48+4,9+4,26+0,75+3,25)*0,2*0,52	m ³ m ³	 6,976	 6,976
				RAZEM	6,976
23	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 2.1.1 analogia	Dostarczenie i ułożenie zbrojenia - siatki zgrzewalne żebrowane pręty o śr. 10 mm ² o rozstawie 150 x 150 mm Krotność = 2 119,86	m ² m ²	 119,860	 119,860
				RAZEM	119,860
24	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 2.1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 0,621	t t	 0,621	 0,621
				RAZEM	0,621
25	KNR-W 2-02 d.1. 0605-01 2.1.1 analogia	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych wykonane z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa 119,86*1,2	m ² m ²	 143,832	 143,832
				RAZEM	143,832
26	KNR-W 2-02 d.1. 0605-02 2.1.1 analogia	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych papa termozgrzewalna - druga warstwa 119,86*1,2	m ² m ²	 143,832	 143,832
				RAZEM	143,832
27	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 2.1.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho styropian EPS 100, 5 cm. 119,86	m ² m ²	 119,860	 119,860
				RAZEM	119,860
28	KNR 2-02 d.1. 1102-02 2.1.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko 119,85	m ² m ²	 119,850	 119,850
				RAZEM	119,850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 2.1.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		119,85	m ²	119,850	
				RAZEM	119,850
30 d.1. 2.1.1	KNR AT-25 0102-02 analogia	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 38 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		5,85+4,93+4,28+2,87+5,85+8,64+6,47+2,08+1,83+0,89+3,49+2,95+1,52+1,79+0,48+4,9+4,26+0,75+3,25+(2,95+4,47+2,25+1,70+4,26)*2	m	98,340	
				RAZEM	98,340
31 d.1. 2.1.1	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,5*3*5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
32 d.1. 2.1.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0,8*2,0*0,58	m ³	0,928	
				RAZEM	0,928
33 d.1. 2.1.1	KNR K-17 0401-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o grubości 2,0 cm wykonywane ręcznie na powierzchniach pionowych płaskich. pom. nr 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, (5,87+2,08+1,83+0,62+3,49+2,95+1,52+4,26+1,79+4,26+1,79+4,26+4,9+4,26+4,9+6,56)*2,2	m ²		
			m ²	121,748	
				RAZEM	121,748
34 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		119,85*1,15	m ²	137,828	
				RAZEM	137,828
35 d.1. 2.1.1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		(5,85*2+4,92*2+4,28*2+4,28*2+2,87*2+2,87*2+2,91*2+1,8*2)*2,2	m ²	131,032	
				RAZEM	131,032
36 d.1. 2.1.1	KNR K-17 0102-01	Prace przygotowawcze przy renowacji starego budownictwa - wykucie spoin w konstrukcjach murowych-KAMIEN	m ²		
		65,586 <187,39*0,35>	m ²	65,586	
				RAZEM	65,586
37 d.1. 2.1.1	KNR K-17 0201-03	Spoinowanie murów z kamienia łamanego	m ²		
		(2,67+1,25)*2,5	m ²	9,800	
				RAZEM	9,800
38 d.1. 2.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		119,85	m ²	119,850	
				RAZEM	119,850
39 d.1. 2.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		131,032	m ²	131,032	
				RAZEM	131,032
40 d.1. 2.1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami strukturalnymi powierzchni wewnętrznych - ściany	m ²		
		121,748	m ²	121,748	
				RAZEM	121,748
41 d.1. 2.1.1	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży z tynku tradycyjnego - sufity	m ²		
		137,828	m ²	137,828	
				RAZEM	137,828
42 d.1. 2.1.1	NNRNKB 202 1118-08 analogia	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²		
		119,85	m ²	119,850	
				RAZEM	119,850
43 d.1. 2.1.1	NNRNKB 202 1122-03 analogia	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m		
		187,39	m	187,390	
				RAZEM	187,390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 2.1.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		2,5*(4,28+2,91+2,87+2,25)	m ²	30,775	
				RAZEM	30,775
45 d.1. 2.1.1	NNRNKB 202 0837-01 analogia	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		131,032	m ²	131,032	
				RAZEM	131,032
46 d.1. 2.1.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1. 2.1.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		5*2*0,9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.1. 2.1.1	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		233,94*0,1	m ²	23,394	
				RAZEM	23,394
49 d.1. 2.1.1	KNR 0-25 0202-02 0201 F 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 0.1 m2 / dm3)	m ²		
		233,94*0,1	m ²	23,394	
				RAZEM	23,394
50 d.1. 2.1.1	KNR 0-25 0202-02 0201 C 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 0.1 m2 / dm3)	m ²		
		233,94*0,1	m ²	23,394	
				RAZEM	23,394
51 d.1. 2.1.1	KNR 2-21 0602-08 analogia	Dostawa i montaż pełnej drewnianej obudowy miejsca postojowego pod wiatą samochodową. Obudowa wykonana na konstrukcji drewnianej, obudowana deskami sosnowymi o gr. 2,2 cm wraz z bramą wjazdową. Brama wjazdowa pełna zamykana na zamek/zasuwę - 2 szt. Całość impregnowana impregnatem olejowym. Obudowa o wym. 3,5 x 4,5 m wys 2,4 - 3,4 m.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1. 2.1.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		3,8*9,0	m ²	34,200	
				RAZEM	34,200
53 d.1. 2.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		3,8*2+9,0*2	m	25,600	
				RAZEM	25,600
54 d.1. 2.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		10,96*0,3*0,3	m ³	0,986	
				RAZEM	0,986
55 d.1. 2.1.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		25,6	m	25,600	
				RAZEM	25,600
56 d.1. 2.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej, UWAGA kostka brukowa ażurowa kolor szary 50%, kostka pełna 50%	m ²		
		3,8*9,0	m ²	34,200	
				RAZEM	34,200
1.2.		Wentylacja mechaniczna			
57 d.1. 2.1.2	KNNR 5 N005120904 02000 analogia	Przebijanie otworów o średnicy 200 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 4-01 d.1. 0103-03 z. 2.1.2 sz. 2.2. 9902-02 analogia	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - grunty nawodnione (1,4*0,4*0,85)*3	m ³ m ³	 1,428	 1,428
				RAZEM	1,428
59	KNR 4-01 d.1. 0105-03 2.1.2 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV, Przywrócenie terenu w miejscu ukopów do pierwotnego wyglądu. 1,428	m ³ m ³	 1,428	 1,428
				RAZEM	1,428
60	KNR 2-17 d.1. 0127-02 2.1.2	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,4*3*0,65	m ² m ²	 2,730	 2,730
				RAZEM	2,730
61	KNR 2-17 d.1. 0104-04 2.1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % (2,89+2,77+0,65)*0,7	m ² m ²	 4,417	 4,417
				RAZEM	4,417
62	KNR 2-17 d.1. 0104-02 2.1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % (0,56+0,4+0,65)*0,4	m ² m ²	 0,644	 0,644
				RAZEM	0,644
63	KNR 2-17 d.1. 0140-01 2.1.2 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
64	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2.1.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
65	KNR 2-17 d.1. 0146-01 2.1.2 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
66	KNR 2-17 d.1. 0205-01 2.1.2	Wentylator wywiewny wraz z automatyką i sterowaniem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
67	KNR 2-17 d.1. 0206-01 z.o. 2.1.2 3.3. 9903 analogia	Wykonanie wentylacji w pomieszczeniu nr 0.1, 0.2, 0.7, 0.8 z zastosowaniem systemu wentylacji decentralnej nawiewno-wywiewnej rekuperatora ściennego 1. Dostawa transport sprzętu i urządzeń 2. Montaż rekuperatorów o wydajnościach 30m ³ /h - 3 szt, 50m ³ /h - 2 szt, 100m ³ /h - 1 szt 4. Montaż automatyki sterującej wraz z okablowaniem, Bezprzewodowy Panel sterowania 5. Osuszacz powietrza 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2.		Drenaż rozsączający			
1.3					
68	KNR 4-01 d.1. 0106-05 2.1.3 analogia	Ręczne dostarczenie do piwnic budynku podkładów sypkich piasku 11,986	m ³ m ³	 11,986	 11,986
				RAZEM	11,986
69	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2.1.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Zwir drobny jak warstwa filtrująca - przepuszczająca wodę do drenażu poposadzkowego. (13,64+18,03+5,02+20,1+18,32+16,55+7,33+20,87)*0,1	m ³ m ³	 11,986	 11,986
				RAZEM	11,986
70	KNR 2-28 d.1. 0703-01 2.1.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm, Rura drenarska 65 PVC/50 m geowłóknina 82	m m	 82,000	 82,000
				RAZEM	82,000
71	KNR 2-28 d.1. 0703-03 2.1.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
72	KNR 2-28 d.1. 0407-01 2.1.3 analogia	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 1.0 m z rury karbowanej - kłosa przepływowa, pkorywa wnętrza hermetyczna.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.1. N005120904 2.1.3 02000 analogia	Przebijanie otworów o średnicy 200 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły Krotność = 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-01 d.1. 0212-09 2.1.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		(38,5+2,4+2,9)*0,6*2,15	m ³	56,502	
				RAZEM	56,502
75	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2.1.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Zwir drobny jak warstwa filtrująca - przepuszczająca wodę do drenażu.	m ³		
		(38,5+2,4+2,9)*0,6*0,5	m ³	13,140	
				RAZEM	13,140
76	KNR 2-15 d.1. 0202-06 2.1.3 analogia	Montaż rurociągów PCV o śr. nom. 160 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków	m		
		38,5	m	38,500	
				RAZEM	38,500
77	KNR 2-15 d.1. 0202-06 2.1.3 analogia	Montaż rurociągów PCV o śr. nom. 110 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków	m		
		2,4+2,9	m	5,300	
				RAZEM	5,300
78	KNR-W 2-01 d.1. 0222-02 2.1.3 analogia	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		56,502	m ³	56,502	
				RAZEM	56,502
79	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 2.1.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
		56,502	m ³	56,502	
				RAZEM	56,502
1.2.		Instalacja sanitarna			
1.4					
1.2.		Instalacja wody zimnej, c.w.u,			
1.4.1					
80	KNR 2-28 d.1. 0407-01 2.1. analogia 4.1	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 1.0 m, studzienka osłonowa do przyłącza wod-ka + en. el. (dot. pom. 0.1 - podłączenie wanny z hydromasażem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 4-03 d.1. 1001-11 2.1. analogia 4.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 25 mm w cegle	m		
		75	m	75,0	
				RAZEM	75,0
82	KNR 4-03 d.1. 1003-11 2.1. 4.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18	
				RAZEM	18
83	KNR 4-03 d.1. 1012-02 2.1. 4.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		75	m	75,0	
				RAZEM	75,0
84	KNR 4-03 d.1. 1014-01 2.1. 4.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej	m ³		
		0,3	m ³	0,3	
				RAZEM	0,3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-15 d.1. 0403-03 2.1. analogia 4.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_ Xc-Al.-PE o śr. 26x4,0 mm na ścianach w bu- dynkach (12,09+7,32)*2+6,5*2	m m	 51,820	 51,820
				RAZEM	51,820
86	KNR-W 2-15 d.1. 0403-02 2.1. 4.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_ Xc-Al.-PE o śr. 18x2,0 mm na ścianach w bu- dynkach (2,71+5,36+2,44)*2+5,5	m m	 26,520	 26,520
				RAZEM	26,520
87	KNR-W 2-15 d.1. 0403-01 2.1. analogia 4.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_ Xc-Al.-PE o śr. 16x2,0 mm na ścianach w bu- dynkach 1,2*2+1,85+2,2*2	m m	 8,650	 8,650
				RAZEM	8,650
88	KNR 2-15 d.1. 0107-01 2.1. analogia 4.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do zaworów wypły- wowych,baterii, hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm, 18 mm, 20 mm 14	szt. szt.	 14	 14
				RAZEM	14
89	KNR 2-15 d.1. 0115-01 2.1. 4.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	 8	 8
				RAZEM	8
90	KNR 2-15 d.1. 0115-03 2.1. analogia 4.1	Baterie lekarskie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
91	KNR 2-15 d.1. 0110-04 2.1. 4.1	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 51,82+8,65+26,52	m m	 87,0	 87,0
				RAZEM	87,0
92	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.1. 4.1	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 87,0	m m	 87,000	 87,000
				RAZEM	87,000
93	KNR 13-25 d.1. 0308-04 2.1. analogia 4.1	Zakupi montaż sterownika pracy cyrkulacji 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.1. 4.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 87,0	m m	 87,0	 87,0
				RAZEM	87,0
1.2.		Instalacja wew. kanalizacji sanitarnej			
1.4.2					
95	KNR-W 2-01 d.1. 0211-07 2.1. 4.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV (3,82+15,21+13,56)*0,8*2,4+(1,2*1,2*2,4)*3	m ³ m ³	 72,941	 72,941
				RAZEM	72,941
96	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2.1. 4.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Zwir drobny jak warstwa filtrująca - przepuszczająca wodę do drenażu. (3,82+15,21+13,56)*0,8*0,3+(1,2*1,2*0,3)*3	m ³ m ³	 9,118	 9,118
				RAZEM	9,118

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-15 d.1. 0202-06 2.1. analogia 4.2	Montaż rurociągów PCV o śr. nom. 160 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków	m		
		3,82+15,21+13,56	m	32,590	
				RAZEM	32,590
98	KNR-W 2-01 d.1. 0222-02 2.1. analogia 4.2	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		72,941	m ³	72,941	
				RAZEM	72,941
99	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 2.1. 4.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
		72,941	m ³	72,941	
				RAZEM	72,941
100	KNNR 5 d.1. N005120904 2.1. 02000 4.2 analogia	Przebijanie otworów o średnicy 200 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 4-01 d.1. 0103-03 z. 2.1. sz. 2.2. 4.2 9902-02 analogia	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - grunty nawodnione	m ³		
		37,5*0,6*0,75	m ³	16,875	
				RAZEM	16,875
102	KNR 4-01 d.1. 0106-05 2.1. 4.2	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		37,5*0,6*0,75	m ³	16,875	
				RAZEM	16,875
103	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.1. 0108-12 4.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		37,5*0,6*0,75	m ³	16,875	
				RAZEM	16,875
104	KNR 4-01 d.1. 0106-05 2.1. analogia 4.2	Ręczne dostarczenie do piwnic budynku podkładów sypkich piasku	m ³		
		16,875	m ³	16,875	
				RAZEM	16,875
105	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2.1. 4.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Zwir drobny jak warstwa filtrująca - przepuszczająca wodę do drenażu poposadzkowego.	m ³		
		16,875	m ³	16,875	
				RAZEM	16,875
106	KNR 4-03 d.1. 1001-11 2.1. analogia 4.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 125 mm w cegle	m		
		2,5*4	m	10,0	
				RAZEM	10,0
107	KNR 2-15 d.1. 0205-03 2.1. 4.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1,23+(0,67+0,55)*6+0,38+1,90+1,1+0,80	m	12,730	
				RAZEM	12,730
108	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2.1. 4.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2,48+4,1+1,7+1,92+1,20+1,05+2,5*4	m	22,5	
				RAZEM	22,5
109	KNR 2-15 d.1. 0201-04 2.1. analogia 4.2	Montaż rurociągów PCV o śr. 160 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,12+1,3+0,65+1,8+0,71+9,15+4,6+2,44+0,4	m	26,170	
				RAZEM	26,170
110	KNR 2-28 d.1. 0407-01 2.1. analogia 4.2	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 1.0 m z rury karbowanej - kina przepływowa, pkorywa wewnątrz hermetyczna.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 2-28 d.1. 0407-01 2.1. 4.2	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kina przepływowa typ 1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNR 2-15 d.1. 0208-04 2.1. 4.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
113	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2.1. 4.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
114	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2.1. analogia 4.2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych. Specjalistyczna umywka pozwala podjechać na głębokość 30 cm dla osoby niepełnosprawnej. Wysokość umywki w obszarze na kolana nie powinna być niższa niż 67 cm. Bateria z uchwytem lekarskim i funkcjonalne dodatki pozwalają na zapewnienie komfortowej przestrzeni na długie lata. Kompletowanie z syfonem podtynkowym chromowanym lub białym mocowana na śrubach.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2.1. 4.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany. Kompletnie rozwiązanie dla osób niepełnosprawnych czy starszych. Ceramika łazienkowa, długość 70 cm, wysokość 46 cm, miska kompaktowa lejowa, odpływ poziomy, do kompletowania z deską sedesową dla niepełnosprawnych, " system splukiwania w zabudowie"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 2-15 d.1. 0217-02 2.1. 4.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
117	KNR 2-15 d.1. 0217-01 2.1. analogia 4.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNR 2-15 d.1. 0217-02 2.1. analogia 4.2	Montaż syfonów z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
119	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 2.1. analogia 4.2	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 75 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
1.2.		Wyposażenie			
1.4.3					
120	d.1. analiza indywidualna 2.1. 4.3	Dostawa i montaż dozownika do mydła.	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	d.1. analiza indywidualna 2.1. widualna 4.3	Dostawa i montaż suszarki do rąk.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	d.1. analiza indywidualna 2.1. widualna 4.3	Dostawa szczotki WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	d.1. analiza indywidualna 2.1. widualna 4.3	Dostawa i montaż lustra 60x120cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	d.1. analiza indywidualna 2.1. widualna 4.3	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Instalacja hydrantowa			
1.5					
125	KNNR 5 d.1. N005120904 2.1.5 02000 analogia	Przebijanie otworów o średnicy 200 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR-W 4-01 d.1. 0332-07 2.1.5	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1,2*1,2*2	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
127	KNR-W 2-15 d.1. 0107-03 2.1.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
128	KNR 0-34 d.1. 0101-15 2.1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
129	KNR-W 2-15 d.1. 0130-07 2.1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR-W 2-15 d.1. 0138-04 2.1.5 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 35 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR-W 2-15 d.1. 0142-02 2.1.5	Szafki hydrantowe wnękowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNR-W 2-15 d.1. 0115-04 2.1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR-W 2-15 d.1. 0126-01 2.1.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.1. 2.1.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2. 1.6		Instalacja c.o.			
135 d.1. 2.1.6	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wkucie rur w sali nr 1.7 i 1.8	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1. 2.1.6	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
137 d.1. 2.1.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.1. 2.1.6	KNR INSTAL 0405-05 analogia	Trójniki stalowe oc. zaciskane o śr. zew. 28 mm - włączenie do istniejącej instalacji w kotłowni	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
139 d.1. 2.1.6	KNR INSTAL 0301-06 analogia	Rurociągi c.o. stalowe oc. o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach	m		
		4,5*2+1,2*2*2	m	13,800	
				RAZEM	13,800
140 d.1. 2.1.6	KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rurociągi c.o. stalowe oc. zaciskane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.2 mm) na ścianach - piony	m		
		4,2*2+3,4*2	m	15,200	
				RAZEM	15,200
141 d.1. 2.1.6	KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rurociągi c.o. stalowe oc. zaciskane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.2 mm) na ścianach	m		
		2,2*2+1,6*2	m	7,600	
				RAZEM	7,600
142 d.1. 2.1.6	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - obsadzenie rur osłonowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
143 d.1. 2.1.6	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		1,2*2	kpl.	2,400	
				RAZEM	2,400
144 d.1. 2.1.6	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zestaw podłączeniowy do grzejnika proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1. 2.1.6	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1. 2.1.6	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1. 2.1.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		13,8+15,2+7,6	m	36,600	
				RAZEM	36,600
148 d.1. 2.1.6	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		3,0*2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.1. 2.1.6	KNR 0-31 0307-01	Siłownik do rozdzielacza ogrzewania podłogowego	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
150 d.1. 2.1.6	KNR 0-31 0307-01	Listwa b/przewodowa do rozdzielacza do ogrzewania podłogowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.1. 2.1.6	KNR 0-31 0307-01	Regulator b/przewodowy pokojowy do ogrzewania podłogowego	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
152 d.1. 2.1.6	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1. 2.1.6	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1. 2.1.6	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1. 2.1.6	KNR 0-31 0104-02 analogia	Rurociągi z polibutyleny PE-Xc o śr. 20 mm układane w izolacji cieplnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
156 d.1. 2.1.6	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 28,84+27,70+8,24+5,23+8,61+7,22+20,87	m ²		
			m ²	106,710	
				RAZEM	106,710
157 d.1. 2.1.6	KNR INSTAL 0309-03	Zawór regulacyjny ASVP reg. fi 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.1. 2.1.6	KNR 0-31 0306-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1. 2.1.6	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1. 2.1.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14,000	
				RAZEM	14,000
161 d.1. 2.1.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.7		Instalacje elektryczne			
1.2. 1.7.1		Podrozdzielnia elektryczna			
162 d.1. 2.1. 7.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1. 2.1. 7.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik główny 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1. 2.1. 7.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ochronnik typu C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1. 2.1. 7.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.1. 2.1. 7.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1. 2.1. 7.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1. 2.1. 7.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
169 d.1. 2.1. 7.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
170 d.1. 2.1. 7.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.1. 2.1. 7.1	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2. 1.7.2		Instalacja elektryczna			
172 d.1. 2.1. 7.2	kalk. włsna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1. 2.1. 7.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
174 d.1. 2.1. 7.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przycisk GWP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNNR 5 d.1. 0206-04 2.1. 7.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
176	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.1. 7.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
177	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.1. 7.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
178	KNNR 5 d.1. 0201-02 2.1. 7.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
179	KNNR 5 d.1. 0201-03 2.1. 7.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
180	KNNR 5 d.1. 0104-05 2.1. 7.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
181	KNNR 5 d.1. 0104-05 2.1. 7.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
182	KNNR 5 d.1. 0301-02 2.1. 7.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
183	KNNR 5 d.1. 0304-04 2.1. 7.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
184	KNNR 5 d.1. 0303-01 2.1. 7.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
185	KNNR 5 d.1. 0303-03 2.1. 7.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186	KNNR 5 d.1. 0303-03 2.1. analogia 7.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
187	KNNR 5 d.1. 0303-03 2.1. analogia 7.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNNR 5 d.1. 0306-05 2.1. 7.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189	KNNR 5 d.1. 0306-06 2.1. 7.2	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190	KNNR 5 d.1. 0306-07 2.1. 7.2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
191	KNNR 5 d.1. 0306-07 2.1. 7.2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNNR 5 d.1. 0308-05 2.1. 7.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
193	KNNR 5 d.1. 0308-04 2.1. 7.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
194	KNNR 5 d.1. 0308-04 2.1. analogia 7.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195	KNNR 5 d.1. 0308-04 2.1. analogia 7.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
196	KNNR 5 d.1. 0308-04 2.1. analogia 7.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1. analogia 7.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED WYPUST OŚWIETLENIO- WY SUFITOWY - OPRAWA HERMITYCZNA LED	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
198	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1. analogia 7.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED WYPUST OŚWIETLENIO- WY ŚCIENNY	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
199	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1. analogia 7.2	Oprawy oświetleniowe - LED WYPUST OŚWIETLENIOWY PODŁOGOWY NA CZUJKĘ RUCHU	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
200	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1. analogia 7.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED OPRAWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2.		System p.poż.			
1.7.3					
201	KNNR 5 d.1. N005020501 2.1. 00000 7.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - Kabel YnTKSYekw 1x2x1	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
202	KNNR 5 d.1. N005020501 2.1. 00000 7.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Kabel HDGs 3X2,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
203	KNR 5-06 d.1. 5061602020 2.1. 000 7.3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Manipulator zewnętrzny- Manipulator LCD	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
204	KNR 5-06 d.1. 5061613020 2.1. 000 7.3 analogia	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym. Czujka neuronowa - 4 szt, Gniazdo - 4 szt, ROP - 1 szt, Sygnalizator akustyczno-dźwiękowy - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNNR 5 d.1. N005040405 2.1. 00000 7.3	Obudowy o powierzchni do 0,1 m ² do tablic rozdzielczych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNR 5-06 d.1. 5061606020 2.1. 000 7.3 analogia	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Uchwyty koryt, złącza koryt, prety mocujące i inne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Instalacji oddymiania			
1.7.4					
207	KNNR 5 d.1. 1105-07 2.1. 7.4	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
208	KNNR 5 d.1. 1201-03 2.1. 7.4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 E90	szt.		
		400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
209	KNR-W 2-02 d.1. 1017-02 2.1. analogia 7.4	Osprzęt do kłapy oddymniającej - zaopatrzonej w dwa siłowniki z centralką sterującą 230V AC / 24V DC, z przełącznikami przewietrzania, czujkami dymowymi oraz z przyciskami alarmowymi, Konsole siłowników, Siłownik okienny	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
210	KNR-W 2-02 d.1. 1017-02 2.1. analogia 7.4	Osprzęt do do systemu napowietrzania - Napęd drzwiowy-drzwi napowietrzające dwuskrzydłowe.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
211	KNR-W 2-02 d.1. 1017-02 2.1. analogia 7.4	Osprzęt do do systemu napowietrzania - Kierunkowy czujnik wiatru i deszczu 1 szt. , Zasilacz elektrozaczezu 1 szt, Akumulator do w/w zasilacza 2 szt, obudowa natynkowa 2 szt, Peszle rurki akcesoria montażowe i inne 1 kpl,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR AL-01 d.1. 0101-01 2.1. 7.4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
213	KNR AL-01 d.1. 0101-01 2.1. analogia 7.4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR AL-01 d.1. 0109-01 2.1. 7.4	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 12V, 1,3Ah	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
215	KNR AL-01 d.1. 0402-01 2.1. 7.4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk Przycisk oddymiania RT 45 - 3 szt. Przycisk oddymiania RT 45 LT - 1 szt.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
216	KNNR 5 d.1. 0212-01 2.1. 7.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach Kabel telekomunikacyjny ognioodporny	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
217	KNNR 5 d.1. 0212-01 2.1. 7.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach Kabel telekomunikacyjny ognioodporny	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
218	KNNR 5 d.1. 1303-01 2.1. 7.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNNR 5 d.1. 1303-02 2.1. 7.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR 0-32 d.1. 0634-03 2.1. analogia 7.4	Uzupełnienie izolacji przejść instalacyjnych przez przegrody poziome masą ogniochronną	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNR AL-01 d.1. 0602-04 2.1. 7.4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222	d.1. analiza indywidualna 2.1. widualna 7.4	Opracowanie dokumentacji powykonawczejkpl.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000