

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4	Tynkowanie
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO OSADY BORSZTAL  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 984, OBRĘB TRZEBUŃ, GMINA DZIEMIANY MIEJSCOWOŚĆ BORSZ-  
TAL  
INWESTOR : NADLEŚNICTWO LIPUSZ  
ADRES INWESTORA : ul. Brzozowa 2, 83-424 Lipusz  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Krause (Ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 31 SIERPNIA 2023r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31 SIERPNIA 2023r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje koszt wykonania robót ogólnobudowlanych i instalacyjnych związanych z inwestycją: PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO OSADY BORSZTAL - w zakresie zgodnym z dokumentacją projektową

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0429-01	STWiOR 2023	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep 2.26*7.19+2.32*4.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.455	
					RAZEM	27.455
2 d.1.1	KNR 19-01 0933-05	STWiOR 2023	Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów - panele  20.79+16.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.500	
					RAZEM	37.500
3 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	STWiOR 2023	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  2.47*2.5+2.45*2.5+0.5*(0.17+1.46)*2.45+2.47*1.46 0.3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.903 1.200	
					RAZEM	19.103
4 d.1.1	401-0701-05-00	STWiOR 2023	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej 10 2.26*3.5*0.5+2.32*3.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000 8.015	
					RAZEM	18.015
5 d.1.1	KNR 4-04 0508-05	STWiOR 2023	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt blachodachówki nie nadających się do użytku 7.5*13.6*2+0.5*(1.2+1.35)*2*2+0.5*(2.6+3.1)*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.500	
					RAZEM	220.500
6 d.1.1	KNR 4-04 0403-08	STWiOR 2023	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 7.5*4	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	STWiOR 2023	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 26 km - materiały powstałe z rozbiórki z kosztem utylizacji poz.1*0.15 poz.2*0.015 poz.3*0.025 poz.4*0.02 poz.5*0.04 poz.6*0.2*0.02 poz.31*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.118 0.563 0.478 0.360 8.820 0.120 1.630	
					RAZEM	16.089
<b>1.2</b>			<b>Otworki w ścianach, nadproża</b>			
8 d.1.2	KNR 4-01 0336-06	STWiOR 2023	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.1*2 0.36*2*2	m m m	 8.200 1.440	
					RAZEM	9.640
9 d.1.2	KNR 4-01 0336-02	STWiOR 2023	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.4*2	m m	 4.800	
					RAZEM	4.800
10 d.1.2	KNR 19-01 0203-17	STWiOR 2023	Betonowanie - poduszek  0.21*0.36*0.1*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.030	
					RAZEM	0.030
11 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	STWiOR 2023	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm - C180 2.4*2	m m	 4.800	
					RAZEM	4.800

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 4-01 0313-05	STWiOR 2023	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - C280 4*2	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
13 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	STWiOR 2023	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1*0.4*(2.11+0.2) 3.42*0.36*(2.11+0.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.924 2.844	
					RAZEM	3.768
14 d.1.2	KNR 4-01 0703-03	STWiOR 2023	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane 2.4*2 4*2	m m m	4.800 8.000	
					RAZEM	12.800
<b>1.3</b>	<b>45321000-3</b>		<b>Izolacje z wełny mineralnej</b>			
15 d.1.3	KNR2-020613-06-01	STWiOR 2023	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej do izolacji poddaszy grub. 150 mm 2.26*7.19+2.26*4.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.165	
					RAZEM	27.165
16 d.1.3	KNR2-020613-06-01	STWiOR 2023	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej do izolacji poddaszy grub. 200 mm (7.19+4.83)*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.070	
					RAZEM	42.070
17 d.1.3	KNR2-020613-06-01	STWiOR 2023	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej do izolacji poddaszy grub. 50 mm (7.19+4.83)*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.070	
					RAZEM	42.070
18 d.1.3	KNR 2-02 0607-0300	STWiOR 2023	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej <dach>6.4*13.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.640	
					RAZEM	176.640
<b>1.4</b>	<b>45400000-1</b>		<b>Zabudowy z płyt kartonowo-gipsowych</b>			
19 d.1.4	KNR 2-02 2007-03	STWiOR 2023	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych <dach>3.5*7.19+3.5*4.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.070	
					RAZEM	42.070
20 d.1.4	KNR 2-02 2006-04	STWiOR 2023	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach, H2O <dach>3.5*7.19+3.5*4.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.070	
					RAZEM	42.070
21 d.1.4	KNR 2-02 2006-07	STWiOR 2023	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za warstwę na ścianach <ściana oddzielająca strych od innych pomieszczeń>2.39*(7.19+4.83) <ścianka dzieląca strych>2.26*3.5*0.5+2.32*3.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.728 8.015	
					RAZEM	36.743
<b>1.5</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Tynki i okładziny</b>			
22 d.1.5	KNR 2-02 0806-01	STWiOR 2023	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach 10 2.26*3.5*0.5+2.32*3.5*0.5 OTWORY NADRPOŻA OŚCIEŻA 0.4*(1.98+2.11*2) (3.42+2.11*2)*0.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000 8.015 2.480 2.750	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	23.245
23 d.1.5	KNR 4-01 0713-01	STWiOR 2023	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <PIWNICA> (4.62+4.33*2)*2*1.96-3.52*1.37*2+0.41*(3.52+0.37+1.3*2) (4.62+3.38*2)*2*1.96-2.75*1.37*2+0.41*(2.75+0.37+1.3*2) (1.84+8.5)*2*1.96 (4.65+3.09*2)*2*1.96-2.31*1.37*2+0.41*(2.31+0.4+1.3*2) (4.65+2.57*2)*2*1.96-1.92*1.37*2+0.41*(1.92+0.4+1.3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.074 39.420 40.533 38.301 35.133	
					RAZEM	198.461
24 d.1.5	202- 0829-06- 02	STWiOR 2023	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem, z użyciem płytek ciemnych <kuchnia>0.4*1.2 <lazienka>1.8*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.480 1.350	
					RAZEM	1.830
25 d.1.5	KNR 2-02 0602-05	STWiOR OST i B.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z mas asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa <od frontu>2.23*1.21+1.4*2.23+2.23*1.45+1.21*1.45*2+0.5*(0.18+1.21)*1.4*2 <wejście od tyłu>2.47*2.5+2.45*2.5+1.46*2.5+1.46*2.47+0.5*(0.18+1.46)*2.45+0.2*4.4+2.5*0.3+0.8*2+0.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.509 25.195	
					RAZEM	39.704
26 d.1.5	KNR 2-02 0602-06	STWiOR OST i B.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa <od frontu>2.23*1.21+1.4*2.23+2.23*1.45+1.21*1.45*2+0.5*(0.18+1.21)*1.4*2 <wejście od tyłu>2.47*2.5+2.45*2.5+1.46*2.5+1.46*2.47+0.5*(0.18+1.46)*2.45+0.2*4.4+2.5*0.3+0.8*2+0.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.509 25.195	
					RAZEM	39.704
27 d.1.5	KNR 2-02 1121-01	STWiOR 2023	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża <od frontu>2.23*1.21+1.4*2.23+2.23*1.45+1.21*1.45*2+0.5*(0.18+1.21)*1.4*2 <wejście od tyłu>2.47*2.5+2.45*2.5+1.46*2.5+1.46*2.47+0.5*(0.18+1.46)*2.45+0.2*4.4+2.5*0.3+0.8*2+0.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.509 25.195	
					RAZEM	39.704
28 d.1.5	KNR 2-02 1121-04	STWiOR 2023	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną <od frontu>2.23*1.21+1.4*2.23+2.23*1.45+1.21*1.45*2+0.5*(0.18+1.21)*1.4*2 <wejście od tyłu>2.47*2.5+2.45*2.5+1.46*2.5+1.46*2.47+0.5*(0.18+1.46)*2.45+0.2*4.4+2.5*0.3+0.8*2+0.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.509 25.195	
					RAZEM	39.704
<b>1.6</b>	<b>45421000 -4</b>		<b>Stolarka</b>			
29 d.1.6	KNR-W 2- 02 1040- 05	STWiOR 2023	Ścianka mobilna oddzielająca pomieszczenia Izolacyjność akustyczna Rw 45 dB  3.62*2.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.638	
					RAZEM	7.638
30 d.1.6	KNR 19- 01 1202- 05		Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych szkłem płaskim walcowanym wzorzystym o gr. 3-4 mm na listwy z podkitowaniem przy pow. szyby do 0,1 m <sup>2</sup> - szkło bezpieczne <uzupełnienie szybki w drzwiach>0.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.040	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.040
<b>1.7</b>	<b>45430000-0</b>		<b>Podłoża i posadzki</b>			
31 d.1.7	KNR 4-01 0411-06 analogia	STWiOR 2023	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 40 mm  2.26*7.19+2.26*4.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.165	
					RAZEM	27.165
32 d.1.7	KNR 4-01 0820- 0200	STWiOR 2023	Płyty OSB 3 gr 22 mm na podłogi  2.26*7.19+2.26*4.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.165	
					RAZEM	27.165
33 d.1.7	202- 0609-03- 01	STWiOR 2023	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych FS20 grub. 10,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa 0.36*3.42 0.36*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.231 0.360	
					RAZEM	1.591
34 d.1.7	202- 0607-02- 00	STWiOR 2023	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja  0.36*3.42 0.36*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.231 0.360	
					RAZEM	1.591
35 d.1.7	202- 1102-02- 00	STWiOR 2023	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko 0.36*3.42 0.36*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.231 0.360	
					RAZEM	1.591
36 d.1.7	KNR 2-02 1102-03	STWiOR 2023	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 0.36*3.42 0.36*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.231 0.360	
					RAZEM	1.591
37 d.1.7	KNR 202 1118- 0800	STWiOR 2023	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej  0.36*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.360	
					RAZEM	0.360
38 d.1.7	KNR 2-02 1120-02	STWiOR 2023	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 0.6	m  m	  0.600	
					RAZEM	0.600
39 d.1.7	202- 0607-02- 00	STWiOR 2023	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja  20.79+16.71+0.4*3.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.868	
					RAZEM	38.868
40 d.1.7	NNRNKB 202 1136- 01	STWiOR 2023	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC5 z podkładami  20.79+16.71+0.4*3.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.868	
					RAZEM	38.868
<b>1.8</b>	<b>45440000-3</b>		<b>Roboty impregnacyjne</b>			
41 d.1.8	KNR 4-01 0627-06	STWiOR 2023	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi <dach>(3.5*(7.19+0.19*2*8))+3.4*(4.83+0.19*6)) <ściany>4  2.26*7.19+2.26*4.83+0.2*2*2.26*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  56.103 4.000	
					38.013	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.1 0	KNR 2-02 1505-01 analogia	STWiOR 2023	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania <PIWNICA> (4.62+4.33*2)*2*1.96-3.52*1.37*2+0.41*(3.52+0.37+1.3*2) (4.62+3.38*2)*2*1.96-2.75*1.37*2+0.41*(2.75+0.37+1.3*2) (1.84+8.5)*2*1.96 (4.65+3.09*2)*2*1.96-2.31*1.37*2+0.41*(2.31+0.4+1.3*2) (4.65+2.57*2)*2*1.96-1.92*1.37*2+0.41*(1.92+0.4+1.3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.074 39.420 40.533 38.301 35.133	
					RAZEM	198.461
48 d.1.1 0	KNR 4-01 1210-06	STWiOR 2023	Dwukrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> <PIWNICA> 1.05*0.65*9+0.55*0.25*2 <PARTER> 1.12*1.77*9 <I Piętro> 1.02*1.5*4+0.55*0.72*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.418 17.842 6.912	
					RAZEM	31.172
49 d.1.1 0	KNR 4-01 1210-10	STWiOR 2023	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> <PIWNICA> 0.9*1.9*2 <PARTER> 1.05*2.55 1.35*2.5 1.15*2.52 <balustrady>(5.5+2.8)*1.1*2 <piwnica pochwyt>(2.8)*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.420 2.678 3.375 2.898 18.260 1.400	
					RAZEM	32.031
50 d.1.1 0	KNR-W 2- 02 1122- 07	STWiOR 2023	Lakierowanie posadzek i parkietów - schody <schody>3.07*0.88*2+3.8*0.88+0.3*5.5*3 <schody do piwnicy>2.5*0.85*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.697 4.250	
					RAZEM	17.947
51 d.1.1 0	KNR 4-01 0627-03	STWiOR 2023	Dwukrotna impregnacja malowanie desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi <ogrodzenie>21*2 <brama i furtka>7*1.5*2 <balustrady>1.8*2+5.5*2+2.5*2+2.4*2+2.9*2*2 <dach - widoczne krokwie i dekowanie od zewnątrz>1*13.5*2+0.19*2*16*2+1*7.5*4 <daszki - widoczne konstrukcje od zewnątrz> 0.14*4*2.5*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.000 21.000 36.000 69.160 14.000	
					RAZEM	182.160
<b>1.11</b>			<b>Dach</b>			
52 d.1.1 1 00	202- 0511-01- 100	STWiOR 2023	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - ułożenie płyt dachowych 7.5*13.6*2+0.5*(1.2+1.35)*2*2+0.5*(2.6+3.1)*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.500	
					RAZEM	220.500
53 d.1.1 1 00	202- 0511-02- 100	STWiOR 2023	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - ułożenie gąsiorów 13.6	m m	13.600	
					RAZEM	13.600



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	202-0511-04-100	STWiOR 2023	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - ułożenie wiatrownic bocznych  7.5*4+2.6*2+4	m m	 39.200	
					RAZEM	39.200
55	202-0506-02-110	STWiOR 2023	Obróbki z blachy powlekanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm  <kominy>(1+0.25)*2*(0.5) <kominy>(2.5+0.25)*2*(0.3+0.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.250 2.750	
					RAZEM	4.000
<b>2</b>	<b>45300000-0</b>		<b>Roboty instalacyjne w budynkach</b>			
<b>2.1</b>	<b>45210000-2</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
56	KNR-W 4-02 0144-05	STWiOR 2023	Demontaż natrysku ćwierćbrotowego z dźwignią  1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
57	KNR-W 4-02 0234-08	STWiOR 2023	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNR-W 4-02 0234-04	STWiOR 2023	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - kabina prysznicowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNR-W 4-02 0232-06	STWiOR 2023	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
60	KNR-W 4-02 0232-08	STWiOR 2023	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNR-W 4-02 0229-08	STWiOR 2023	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
62	KNR-W 4-02 0121-03	STWiOR 2023	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
63	KNR 4-01 0106-05 analogia	STWiOR 2023	Usunięcie/wyniesienie z budynku gruzu i materia- łów rozbiórkowych - z rozbiieranych elementów (armatury i osprzętu) poz.56*0.25*0.1*0.15 poz.58*1.9*0.8*0.05*2 poz.59*0.025*0.025*3.1415*1.0 poz.60*0.055*0.055*3.1415*0.5 poz.61*0.03*0.03*3.1415 poz.62*0.005*0.005*3.1415*1.0 poz.101*0.8*0.8*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.004 0.152 0.002 0.005 0.003 0.000 0.154	
					RAZEM	0.320
64	404-1103-04-00 analogia	STWiOR 2023	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samocho- dem samowyladowniczym na odległość 1 km, z za- ładunkiem i wyładunkiem  poz.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.320	
					RAZEM	0.320

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.1	KNR 4-04 1103-05 analogia	STWiOR 2023	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 25 poz.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.320	
					RAZEM	0.320
66 d.2.1	cena zakładowa	STWiOR 2023	Przyjęcie odpadów z rozbiórki na wysypisko z utylizacją pozostałe- pozostałe poz.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.320	
					RAZEM	0.320
<b>2.2</b>			<b>Prace przygotowawcze oraz wykończeniowe</b>			
67 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-01	STWiOR 2023	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m  m	  2.000	
					RAZEM	2.000
68 d.2.2	KNR-W 4-01 0327-01 analogia	STWiOR 2023	Zamurowanie bruzd pionowych/poziomych w ścianach z cegieł poz.67	m  m	  2.000	
					RAZEM	2.000
<b>2.3</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Montaż instalacji centralnego ogrzewania</b>			
69 d.2.3	KNNR 4 0404-01 analogia	STWiOR 2023	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm 2	m  m	  2.000	
					RAZEM	2.000
70 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	STWiOR 2023	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.69	m  m	  2.000	
					RAZEM	2.000
71 d.2.3	KNNR 4 0425-01	STWiOR 2023	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - drabinkowy 700 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.2.3	KNNR 4 0429-01	STWiOR 2023	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 2	kpl.  kpl.	  2.000	
					RAZEM	2.000
73 d.2.3	KNNR 4 0412-01	STWiOR 2023	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostaticzne proste 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.2.3	KNNR 4 0412-01	STWiOR 2023	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne proste 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.2.3	KNNR 4 0412-01 analogia	STWiOR 2023	Głowice termostaticzne do zaworów termostaticznych grzejnikowych 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.2.3	KNNR 4 0412-06	STWiOR 2023	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.2.3	KNNR 4 0128-02 analogia	STWiOR 2023	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych poz.69	m  m	  2.000	
					RAZEM	2.000
78 d.2.3	KNNR 4 0406-03	STWiOR 2023	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba  próba	  2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.2.3 0406-05	STWiOR 2023	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.77	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.2.3 0436-01	STWiOR 2023	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	6.000	
					RAZEM	6.000
<b>2.4</b>	<b>45332200 -5</b>		<b>Montaż instalacji wodociągowej</b>			
81	KNNR 4 d.2.4 0112-01 analogia	STWiOR 2023	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm  7 2	m m m	7.000 2.000	
					RAZEM	9.000
82	KNNR 4 d.2.4 0112-01 analogia	STWiOR 2023	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,25mm  2	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
83	KNNR-W d.2.4 9 1103-02	STWiOR 2023	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm 3	prze- pust. prze- pust.	3.000	
					RAZEM	3.000
84	KNR 0-35 d.2.4 0128-04	STWiOR 2023	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 5	m m	5.000	
					RAZEM	5.000
85	KNR 0-35 d.2.4 0128-27	STWiOR 2023	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 3	m m	3.000	
					RAZEM	3.000
86	KNR 0-35 d.2.4 0128-05	STWiOR 2023	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 1	m m	1.000	
					RAZEM	1.000
87	KNR 0-35 d.2.4 0128-28	STWiOR 2023	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 1	m m	1.000	
					RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.2.4 0116-01	STWiOR 2023	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
89	KNNR 4 d.2.4 0116-06	STWiOR 2023	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.2.4 0137-08	STWiOR 2023	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
91	KNNR 4 d.2.4 0127-01	STWiOR 2023	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	2.000	
					RAZEM	2.000
92	KNNR 4 d.2.4 0127-04	STWiOR 2023	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.81+poz.82	m m	11.000	
					RAZEM	11.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.4	KNNR 4 0128-02	STWiOR 2023	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.92	m m	11.000	
					RAZEM	11.000
<b>2.5</b>	<b>45332300 -6</b>		<b>Montaż kanalizacji sanitarnej</b>			
94 d.2.5	KNNR 4 0203-02	STWiOR 2023	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
95 d.2.5	KNNR 4 0203-03	STWiOR 2023	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
96 d.2.5	KNNR-W 9 1103-02	STWiOR 2023	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm - piony fi 110 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.2.5	KNNR 4 0211-01	STWiOR 2023	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.40 i 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.2.5	KNNR 4 0211-03	STWiOR 2023	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.2.5	KNR-W 2- 15 0233- 03	STWiOR 2023	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
100 d.2.5	KNR 0-35 0123-01	STWiOR 2023	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
101 d.2.5	KNR-W 4- 02 0222- 03	STWiOR 2023	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2.6</b>			<b>Sprawdzenie instalacji elektrycznych</b>			
102 d.2.6	KNR 4-03 1205-01	STWiOR 2023	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
					RAZEM	1.000
103 d.2.6	KNR 4-03 1205-03	STWiOR 2023	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.000	
					RAZEM	1.000
104 d.2.6	KNR 4-03 1202-01	STWiOR 2023	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar. pomiar.	8.000	
					RAZEM	8.000