

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Lipinach  
ADRES INWESTYCJI : Lipiny, dz. nr 251  
INWESTOR : GMINA MARGONIN  
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 13, 64-830 MARGONIN  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu

DATA OPRACOWANIA : 28.03.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

### 1. PODSTAWA PRAWNA -

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

2. Doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% t.j. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu

3. Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione (np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych,
- elektrycznych, gazowych, wod-kan itp.) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.03.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa Szkoły w Lipinach</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-01				
	analogia				
		303	m <sup>2</sup>	303.000	
				RAZEM	303.000
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji w obrębie projektowanej rozbudowy	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01				
	analogia				
		303.0*0.20	m <sup>3</sup>	60.600	
				RAZEM	60.600
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	łość 10 km			
	0108-12				
		poz.2	m <sup>3</sup>	60.600	
				RAZEM	60.600
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-03	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
		łość do 1 km	m <sup>3</sup>	125.000	
		<pod całością>250.0*0.50	m <sup>3</sup>	60.000	
		<pogłębienie przy ścianach budynku>30.0*2.00	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	185.000
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01				
	analogia				
		poz.4-poz.6*0.40	m <sup>3</sup>	85.000	
				RAZEM	85.000
6	KNR 2-31	Podsypka piaskowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-01				
	0104-02				
	analogia				
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transp	m <sup>3</sup>		
d.1	0239-01	tem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km; grunt kat. I-II			
	0214-03				
		poz.6	m <sup>3</sup>	250.000	
				RAZEM	250.000
<b>2</b>		<b>Fundamenty CPV 45262311-4, 45442300-0</b>			
8	KNR 2-22	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-02				
	analogia				
	ławy F60	28.00*0.80	m <sup>2</sup>	22.400	
	ławy F80	10.30*1.00	m <sup>2</sup>	10.300	
	ławy F90	45.10*1.10	m <sup>2</sup>	49.610	
	ławy F110	11.00*1.30	m <sup>2</sup>	14.300	
				RAZEM	96.610
9	KNR 2-22	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dodatek za dalsze 5 cm grubości w de	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-03	skowaniu			
		poz.8	m <sup>2</sup>	96.610	
				RAZEM	96.610
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe monolityczne beton C20/25, stal zbrojeniowa AIIIIN B500B,	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-01	strzemiona A-0 St3s			
	ławy F60	28.00*0.60*0.40	m <sup>3</sup>	6.720	
	ławy F80	10.30*0.80*0.40	m <sup>3</sup>	3.296	
	ławy F90	45.10*0.90*0.40	m <sup>3</sup>	16.236	
	ławy F110	11.00*1.10*0.40	m <sup>3</sup>	4.840	
				RAZEM	31.092
11	KNR 2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy	t		
d.2	0105-01	fundamentowe			
		807/1000	t	0.807	
				RAZEM	0.807
12	KNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.2	0602-04				
		1.1*(28.0+10.3+45.1+11.0)	m	103.840	
				RAZEM	103.840
13	KNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z be	szt.		
d.2	0611-06	narki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zin	m <sup>2</sup>		
d.2	0602-01	no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
	ławy F60	28.00*0.60	m <sup>2</sup>	16.800	
	ławy F80	10.30*0.80	m <sup>2</sup>	8.240	
	ławy F90	45.10*0.90	m <sup>2</sup>	40.590	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ławy F110	11.00*1.10	m <sup>2</sup>	12.100	
				RAZEM	77.730
15	KNR 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zinn no z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.730	
				RAZEM	77.730
16	KNR 2-02 d.2 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun- damentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.730	
				RAZEM	77.730
17	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - warstwa gruntująca BOTAZIT BE 901 (28.0+10.3+45.1+11.0)*0.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.520	
				RAZEM	75.520
18	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - BOTAZIT BM 92 gr mm poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.520	
				RAZEM	75.520
<b>3</b>		<b>Ściany fundamentowe CPV 45262311-4, 45442300-2, 45223000-6</b>			
19	KNR 2-02 d.3 0604-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun- damentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą  (28.0+10.3+45.1+11.0)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.200	
				RAZEM	47.200
20	KNR 2-02 d.3 0611-05 analogia	Dylatacja wzdłuż istniejącego budynku  22.0*2.60+13.0*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.700	
				RAZEM	76.700
21	NNRNKB d.3 202 0137-02	Ściany fundamentowe grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie ce- mentowej 1.14*(2.25*2+2.87+7.05*3+2.75+7.91+4.65+12.97*2) 2.23*(7.91+4.65+2.12+3.85*3) 1.80*3.85*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.538 58.493 20.790	
				RAZEM	158.821
22	KNR-W 2-02 d.3 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie poz.21*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	317.642	
				RAZEM	317.642
23	KNR 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - warstwa gruntująca BOTAZIT BE 901 poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	317.642	
				RAZEM	317.642
24	KNR 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane BOTA ZIT BM 92 gr.3 mm poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	317.642	
				RAZEM	317.642
25	KNR 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane j.w. - druga i następna warstwa 2*poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	635.284	
				RAZEM	635.284
26	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ekstrudowanym - styropian XPS gr. 18cm 1.38*27.20 2.23*17.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.536 39.694	
				RAZEM	77.230
27	KNR 0-23 d.3 2612-06 zewn. po str. zewn.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki ścianach poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.230	
				RAZEM	77.230
28	KNR K-04 d.3 0109-02 analogia	Wykonanie tynków mozaikowych - tynk typu granit  (27.20+17.80)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
29	KNR AT-27 d.3 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii kubełkowej - listwa poz.26*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.676	
				RAZEM	92.676
<b>4</b>		<b>Ściany parteru CPV 45262311-4, 45442300-0, 45223000-6</b>			
30	KNR 2-02 d.4 0604-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun- damentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą  (28.0+10.3+45.1+11.0)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.200	
				RAZEM	47.200

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (9.80+11.95+7.18+9.82+12.82+7.05+7.79+4.65+4.65+4.65+12.97+12.97)*3.30 -2.10*2.20 -1.00*2.10*4 -2.00*0.80*2 -0.60*0.80 -2.80*1.80 -1.20*1.80*4 -2.34*2.30 -2.93*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	350.790 -4.620 -8.400 -3.200 -0.480 -5.040 -8.640 -5.382 -6.739	
				RAZEM	308.289
32 d.4	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.4	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.4	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe SBN 120 0.90*2 1.20*4 1.50*26 2.40*8 2.70*5 3.00*2 3.30*7	m belki m belki m belki m belki m belki m belki m belki	1.800 4.800 39.000 19.200 13.500 6.000 23.100	
				RAZEM	107.400
35 d.4	KNR AT-45 0104-03 analogia	Komin izolowany dwuciągowy Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 20-14 cm - 5 m wysokości komina 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNR AT-45 0115-05 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm 5 m wysokości komina 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.4	KNR AT-45 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm 6 m wysokości komina 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.4	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Systemowe ścianki wc z drzwiami HPL (4.40*2+1.40*6)*2.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.580	
				RAZEM	45.580
39 d.4	KNR-W 3 0307-01	Przebiecia w ścianach z cegły, wykucia w istniejącym budynku 0.88*1.50*0.69 2.29*2.50*0.56 3.08*2.50*0.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.911 3.206 4.312	
				RAZEM	8.429
40 d.4	KNR-W 3 0306-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla bel 0.20*0.38*0.20*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.091	
				RAZEM	0.091
41 d.4	KNR-W 3 0601-01 analogia	Usunięcie warstwy ocieplenia ściany (10.82+3.36+12.40)*4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	119.610	
				RAZEM	119.610
42 d.4	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru okien 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 2.03*0.80*0.50*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.248	
				RAZEM	3.248
44 d.4	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków 2.10*0.80*4	szt. szt.	6.720	
				RAZEM	6.720

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Strop nad parterem</b>			
45	KNR 0-30 d.5 0224-02	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA 4.0/2	m <sup>2</sup>		
		9.60*3.20	m <sup>2</sup>	30.720	
		6.37*2.80	m <sup>2</sup>	17.836	
		4.40*3.80	m <sup>2</sup>	16.720	
		4.40*3.80	m <sup>2</sup>	16.720	
		4.40*2.20	m <sup>2</sup>	9.680	
		12.71*7.10	m <sup>2</sup>	90.241	
				RAZEM	181.917
46	KNR-W 2-02 d.5 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m		
		2.80*2	m	5.600	
				RAZEM	5.600
47	KNR AT-44 d.5 0302-04	Wieńce z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "U"	m		
		4.07+9.70+4.40+4.40+3.40+6.60	m	32.570	
				RAZEM	32.570
48	KNR AT-44 d.5 0302-02	Wieńce o wymiarach 33x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "L"	m		
		9.90+13.24+20.12+1.70+3.84+12.70+4.40+4.40	m	70.300	
				RAZEM	70.300
49	KNR 2 d.5 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - wieńce	t		
		480/1000	t	0.480	
				RAZEM	0.480
<b>6</b>		<b>Ściany I piętra CPV 45262311-4, 45442300-0, 4522300-6</b>			
50	KNR 0-27 d.6 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
		(9.92+2.87+7.05+8.18+9.25+9.25)*3.17	m <sup>2</sup>	147.468	
		-2.50*2.00	m <sup>2</sup>	-5.000	
		-1.20*1.80*4	m <sup>2</sup>	-8.640	
		-2.00*2.50	m <sup>2</sup>	-5.000	
		-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	-2.100	
		<attyka>80.0*0.75	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	186.728
51	KNR 2-02 d.6 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-02 d.6 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR AT-44 d.6 0301-03	Nadproża strunobetonowe SBN 120	m belki		
		1.50*10	m belki	15.000	
		2.40*2	m belki	4.800	
		3.00*2	m belki	6.000	
				RAZEM	25.800
54	KNR AT-45 d.6 0104-08 analogia	Komin izolowany dwuciągowy Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 20-14 cm - każdy dalszy 1 m komina	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR AT-45 d.6 0115-11 analogia	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm każdy dalszy 1 m wysokości komina	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR AT-45 d.6 0115-08	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x10x16 cm każdy dalszy 1 m wysokości komina	m		
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>7</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Strop nad piętrem</b>			
57	KNR 0-30 d.7 0224-02	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA 4.0/2	m <sup>2</sup>		
		7.30*2.80	m <sup>2</sup>	20.440	
		9.00*7.10	m <sup>2</sup>	63.900	
				RAZEM	84.340
58	KNR AT-44 d.7 0302-04	Wieńce z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "U"	m		
		7.08	m	7.080	
				RAZEM	7.080
59	KNR AT-44 d.7 0302-02	Wieńce o wymiarach 33x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "L"	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.17*2+9.50*2	m	39.340	
				RAZEM	39.340
60	KNNR 2 d.7 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - wieńce	t		
		209/1000	t	0.209	
				RAZEM	0.209
<b>8</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe</b>			
61	KNNR 2-02 d.8 0208-09	Słupy żelbetowe	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.25*3.94	m <sup>3</sup>	0.246	
		0.25*0.40*3.94	m <sup>3</sup>	0.394	
				RAZEM	0.640
62	KNNR 2-02 d.8 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.50*3.66	m <sup>3</sup>	0.458	
		0.25*0.40*3.97	m <sup>3</sup>	0.397	
				RAZEM	0.855
63	KNNR 2-02 d.8 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		2.00*4.07	m <sup>2</sup>	8.140	
				RAZEM	8.140
64	KNNR 2-02 d.8 0216-02 0216-05	Wylewka stropowa	m <sup>2</sup>		
		0.60*3.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
65	KNNR 2-02 d.8 0218-05 0218-06	Schody żelbetowe na płycie z płytą grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		2.62*4.32	m <sup>2</sup>	11.318	
				RAZEM	11.318
66	KNNR 2 d.8 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - belki	t		
		(56+60)/1000	t	0.116	
				RAZEM	0.116
67	KNNR 2 d.8 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - słupy	t		
		(33+49)/1000	t	0.082	
				RAZEM	0.082
68	KNNR 2 d.8 0105-06	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - schody	t		
		610/1000	t	0.610	
				RAZEM	0.610
69	KNNR 2 d.8 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty krzyżowo zbrojone	t		
		350/1000	t	0.350	
				RAZEM	0.350
70	KNNR 2 d.8 0105-03	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - podkienne zbrojenie	t		
		50/1000	t	0.050	
				RAZEM	0.050
<b>9</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie CPV 45260000-7, 45262500-6</b>			
71	KNNR 2-02 d.9 0219-05	Nakrywy kominów	m <sup>2</sup>		
		1.80*0.25	m <sup>2</sup>	0.450	
		0.45*0.25*2	m <sup>2</sup>	0.225	
		0.55*0.25*2	m <sup>2</sup>	0.275	
		0.50*0.40	m <sup>2</sup>	0.200	
				RAZEM	1.150
72	KNNR 9-15 d.9 0101-01	Warstwa gruntująca Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m <sup>2</sup>		
		9.70*7.66	m <sup>2</sup>	74.302	
		9.76*3.37	m <sup>2</sup>	32.891	
		9.76*7.30	m <sup>2</sup>	71.248	
		6.80*1.70	m <sup>2</sup>	11.560	
				RAZEM	190.001
73	KNNR 9-15 d.9 0101-01 analogia	Paroizolacja Foalbit AI S40	m <sup>2</sup>		
		poz.72	m <sup>2</sup>	190.001	
				RAZEM	190.001
74	KNNR 0-22 d.9 0527-01 analogia	Izolacja z płyty styropianowej EPS200-036 - nadanie warstwy spadkowej dachu, mocowanie przez klejenie oraz mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		poz.72	m <sup>2</sup>	190.001	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	190.001
75	KNR-W 2-02 d.9 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe, FireSmart Duo Baza+FireSmart Duo Top Szybki Profil SBS poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.001	
				RAZEM	190.001
76	KNR-W 2-02 d.9 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej  <wywiniecie na ścianę attyki>(35+44)*1.25 <klin przy attyce>(35+44)*0.50 <zadaszenie> 2.00*4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98.750 39.500 9.000	
				RAZEM	147.250
77	KNR-W 2-02 d.9 0613-01 analogia	Warstwa płyty OSB na attyce  (35+44)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.500	
				RAZEM	39.500
78	KNR-W 2-02 d.9 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku  (35+44)*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.250	
				RAZEM	59.250
79	NNRNKB d.9 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  <listwy>(35+44)*0.10 <obróbki kominów> (1.90+0.35)*2*0.25 (0.55+0.35)*2*0.25*2 (0.65+0.35)*2*0.25*2 (0.60+0.50)*2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.900 1.125 0.900 1.000 0.550	
				RAZEM	11.475
80	KNR-W 2-02 d.9 0521-05 analogia	Wpust attykowy poziomy z blachy z aluminium wraz z prześciem i uszczelnieniem  7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNR-W 2-02 d.9 0521-05 analogia	Przelewy w attyce  7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNR-W 2-02 d.9 0528-02 analogia	Rury spustowe okrągłe - z blachy aluminiowej  7.80*3 3.60*4	m m m	 23.400 14.400	
				RAZEM	37.800
83	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne przez ściany attyki rur spustowych  7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNR 4-02 d.9 0217-06 analogia	Montaż rury deszczowej z osadnikiem i kolanem z włączeniem do kanalizacji deszczowej  7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
85	KNR 2-15 d.9 0217-02 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych  7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
<b>10</b>		<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ścian CPV 45410000-4, 45430000-0</b>			
86	KNR 9-03 d.10 0109-06	Przygotowanie podłoża  poz.87+poz.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 881.912	
				RAZEM	881.912
87	KNR 9-03 d.10 0108-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwuwarszowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte <1>(9.90*2+3.01)*3.10 <2>(3.60*2+4.40*2)*3.10 <3>(3.60*2+4.40*2)*3.10 <4>(2.00*2+4.40*2)*3.10 <5>(2.62+4.30*2)*3.10 <6>(2.62+7.00*2)*3.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.711 49.600 49.600 39.680 34.782 51.522	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<7>(6.80*2+3.47*2)*3.10 <8>(6.80*2+9.00*2)*3.10 <1.1>(2.62+4.30*2)*3.10 <1.2>(2.62+2.99*2)*3.10 <1.3>(6.80*2+9.00*2)*3.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.674 97.960 34.782 26.660 97.960	
				RAZEM	616.931
88 d.10	KNR 9-03 0109-07	Założenie narożników tynkarskich	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	616.931	
				RAZEM	616.931
89 d.10	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	616.931	
				RAZEM	616.931
90 d.10	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	616.931	
		1.63*2*3.00	m <sup>2</sup>	9.780	
		(3.66*2+3.41*2)*3.00	m <sup>2</sup>	42.420	
				RAZEM	669.131
91 d.10	KNR 9-03 0305-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m <sup>2</sup>		
		<1>9.90*3.01	m <sup>2</sup>	29.799	
		<2>3.60*4.40	m <sup>2</sup>	15.840	
		<3>3.60*4.40	m <sup>2</sup>	15.840	
		<4>2.00*4.40	m <sup>2</sup>	8.800	
		<5>2.62*4.30	m <sup>2</sup>	11.266	
		<6>2.62*7.00	m <sup>2</sup>	18.340	
		<7>6.80*3.47	m <sup>2</sup>	23.596	
		<8>6.80*9.00	m <sup>2</sup>	61.200	
		<1.1>2.62*4.30	m <sup>2</sup>	11.266	
		<1.2>2.62*2.99	m <sup>2</sup>	7.834	
		<1.3>6.80*9.00	m <sup>2</sup>	61.200	
				RAZEM	264.981
92 d.10	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.91	m <sup>2</sup>	264.981	
				RAZEM	264.981
93 d.10	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
		poz.91	m <sup>2</sup>	264.981	
		1.63*2.30	m <sup>2</sup>	3.749	
		3.66*3.41	m <sup>2</sup>	12.481	
				RAZEM	281.211
94 d.10	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.90+poz.93+poz.96	m <sup>2</sup>	855.142	
				RAZEM	855.142
95 d.10	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.94	m <sup>2</sup>	855.142	
				RAZEM	855.142
96 d.10	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		<2>(3.60*2+4.40*2)*3.10	m <sup>2</sup>	49.600	
		<3>(3.60*2+4.40*2)*3.10	m <sup>2</sup>	49.600	
		-1.0*2.0*2	m <sup>2</sup>	-4.000	
				RAZEM	95.200
97 d.10	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami	m <sup>2</sup>		
		poz.96	m <sup>2</sup>	95.200	
				RAZEM	95.200
98 d.10	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
99 d.10	NNR-W 3 0602-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych w istniejącym budynku	m <sup>2</sup>		
		0.50*(2.30+3.08+2.50*6+3.00)	m <sup>2</sup>	11.690	
				RAZEM	11.690
<b>11</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa 45421000-4</b>			
100 d.11	KNR 0-19 1022-05 analogia	Montaż okien - profil aluminiowy, szyba potrójna, zespolona. Nawiewniki automa- tyczne w każdym oknie	m <sup>2</sup>		
		<O1>1.20*1.80*8	m <sup>2</sup>	17.280	
		<O2>2.80*1.80	m <sup>2</sup>	5.040	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<O3>2.00*0.80*2 <O4>0.60*0.80 <O5>0.88*1.50*2 <O6>2.00*2.50 <O7>2.50*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.200 0.480 2.640 5.000 5.000	
				RAZEM	38.640
101 d.11	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż drzwi aluminiowych o parametrach zgodnych z dokumentacją  2.00*2.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.400	
				RAZEM	4.400
102 d.11	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż witryn aluminiowych z drzwiami EI30 o parametrach zgodnych z dokumentacją  3.00*2.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.950	
				RAZEM	7.950
103 d.11	NNRNKB 202 2143-01	Podokienniki i półki o szer.do 25 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym 1.20*8 2.80 2.00*2 0.60 0.88*2 2.00 2.50	m m m m m m m	9.600 2.800 4.000 0.600 1.760 2.000 2.500	
				RAZEM	23.260
104 d.11	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi wewnętrzne do toalet  0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.600	
				RAZEM	3.600
105 d.11	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi wewnętrzne do sal lekcyjnych  0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.600	
				RAZEM	3.600
106 d.11	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi wewnętrzne EI30  0.90*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				RAZEM	1.800
107 d.11	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru okien na I piętrze budynku  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.11	KNR 4-01 0304-01	Podmurowanie pod nowe okna 20 cm  1.0*0.38*0.20*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.228	
				RAZEM	0.228
109 d.11	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1.0*0.20*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.200	
				RAZEM	1.200
110 d.11	KNR 4-01 0713-01 analogia	Wyrównanie struktury tynków  1.0*0.20*2*3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.400	
				RAZEM	2.400
111 d.11	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków poszpachlowaniem nierówności 50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	
				RAZEM	50.000
112 d.11	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	
				RAZEM	50.000
113 d.11	KNR 0-23 2614-02 analogia	Uzupełnienie ocieplenia ściany po podmurowaniu okien  1.0*0.20*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.600	
				RAZEM	0.600
114 d.11	NNRNKB 202 2143-01	Podokienniki i półki o szer.do 25 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym 1.0*3	m m	3.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
115 d.11	NNRNKB 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne z boczka 0.35*28.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.800	
				RAZEM	9.800
<b>12</b>		<b>Roboty kowalsko-ślusarskie CPV 45421100-5</b>			
116 d.12	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
117 d.12	KNR 2-02 1216-03	Wycieraczki do obuwia zewnętrzna - np. Clean Rubber - Scrub systemowa wraz odwodnieniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.12	KNR-W 2-02 1208-02 analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej 8.30	m m	8.300	
				RAZEM	8.300
119 d.12	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyt na wspornikach ze stali nierdzewnej 12.60	m m	12.600	
				RAZEM	12.600
120 d.12	KNR 4-01 0354-08	Demontaż zabudowy szkalnej w istniejącym budynku 2.29*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.725	
				RAZEM	5.725
<b>13</b>		<b>Podłoża i posadzki CPV 45432100-5</b>			
121 d.13	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka betonowej posadzki w istniejącym budynku 2.30*1.65*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.607	
				RAZEM	0.607
122 d.13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym piasku Is=0,97 195.0*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	97.500	
				RAZEM	97.500
123 d.13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 - 10 cm 195.0*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.500	
				RAZEM	19.500
124 d.13	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach 195.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.000	
				RAZEM	195.000
125 d.13	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr.0,2 mm poz.124	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.000	
				RAZEM	195.000
126 d.13	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropian styropian EPS 200-036 10+ 5cm razem gr. 15 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho poz.124	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.000	
				RAZEM	195.000
127 d.13	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr.0,2 mm poz.124	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.000	
				RAZEM	195.000
128 d.13	KNR-W 2-02 1116-02 + KNR-W 2-02 1116-03 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 80 mm; zbroj ne siatką stalową poz.124	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.000	
				RAZEM	195.000
129 d.13	ZKNR C-2 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego poz.124+poz.131	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.812	
				RAZEM	210.812
130 d.13	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek gresowych - wymiar 30x30cm - parametry zgodne z dokument cją <1>5.20 <2>45.64 <5>15.52 <6>15.52 <7>8.54 <2.1>7.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.200 45.640 15.520 15.520 8.540 7.600	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	98.020
131 d.13	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 8.87*1.31+2.62*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.812	
				RAZEM	15.812
132 d.13	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek 30x30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 46+8.70+8.87	m m	63.570	
				RAZEM	63.570
133 d.13	ZKNR C-2 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie poz.134	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144.130	
				RAZEM	144.130
134 d.13	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm 45.64+37.93+60.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144.130	
				RAZEM	144.130
135 d.13	ZKNR C-2 0606-04	Klejenie wykładzin obiektowych z wywinięciem na ścianę poz.134*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.543	
				RAZEM	158.543
136 d.13	ZKNR C-2 0517-10	Mocowanie profili metalowych 2.34+1.0+1.0+1.0	m m	5.340	
				RAZEM	5.340
<b>14</b>		<b>Elewacja CPV 45262100-2, 45400000-1</b>			
137 d.14	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotnie gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 43.30*4.13 39.50*3.63 2.20*2.52 4.52*2.20*2 <O1>-1.20*1.80*8 <O2>-2.80*1.80 <O3>-2.00*0.80*2 <O4>-0.60*0.80 <O6>-2.00*2.50 <O7>-2.50*2.00 <Dz>-2.00*2.20 wewn. cz. attyki (9.70*2+7.91*2+9.67+3.17+9.67*2+9.0*2)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	178.829 143.385 5.544 19.888 -17.280 -5.040 -3.200 -0.480 -5.000 -5.000 -4.400 42.700	
				RAZEM	349.946
138 d.14	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm do ścian 43.30*4.13 39.50*3.63 2.20*2.52 4.52*2.20*2 <O1>-1.20*1.80*8 <O2>-2.80*1.80 <O3>-2.00*0.80*2 <O4>-0.60*0.80 <O6>-2.00*2.50 <O7>-2.50*2.00 <Dz>-2.00*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	178.829 143.385 5.544 19.888 -17.280 -5.040 -3.200 -0.480 -5.000 -5.000 -4.400	
				RAZEM	307.246
139 d.14	KNR 0-23 2613-01 wewn. cz. attyki	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm do attyki (9.70*2+7.91*2+9.67+3.17+9.67*2+9.0*2)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.700	
				RAZEM	42.700
140 d.14	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.137*6	szt. szt.	2099.676	
				RAZEM	2099.676
141 d.14	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	349.946	
				RAZEM	349.946
142 d.14	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach <O1>(1.20+1.80)*2*8*0.22 <O2>(2.80+1.80)*2*0.22 <O3>(2.00+0.80)*2*2*0.22 <O4>(0.60+0.80)*2*0.22 <O6>(2.00+2.50)*2*0.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.560 2.024 2.464 0.616 1.980	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<O7>(2.50+2.00)*2*0.22	m <sup>2</sup>	1.980	
		<Dz>(2.00+2.20)*2*0.22	m <sup>2</sup>	1.848	
				RAZEM	21.472
143 d.14	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<O1>(1.20+1.80)*2*8	m	48.000	
		<O2>(2.80+1.80)*2	m	9.200	
		<O3>(2.00+0.80)*2*2	m	11.200	
		<O4>(0.60+0.80)*2	m	2.800	
		<O6>(2.00+2.50)*2	m	9.000	
		<O7>(2.50+2.00)*2	m	9.000	
		<Dz>(2.00+2.20)*2	m	8.400	
		7.64*2+4.50*2+3.80	m	28.080	
		2.45	m	2.450	
		4.52*2+2.20*2	m	13.440	
				RAZEM	141.570
144 d.14	KNR 0-33 0126-01 ściany zew.	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m <sup>2</sup>		
		poz.138	m <sup>2</sup>	307.246	
		poz.142	m <sup>2</sup>	21.472	
				RAZEM	328.718
145 d.14	KNR 0-33 0126-03	Tynki elewacyjne silikatowe o strukturze baranek - o uziarnieniu 2,0 mm barwione w masie, wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		poz.144	m <sup>2</sup>	328.718	
				RAZEM	328.718
<b>15</b>		<b>Wypożyczenie</b>			
146 d.15		Dostawa i montaż - lustro umywalkowe	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
147 d.15		Dostawa i montaż - pojemnik na papier toaletowy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
148 d.15		Dostawa i montaż - dozownik mydła w płynie	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
149 d.15		Dostawa i montaż - dozownik ręczników papierowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.15		Dostawa i montaż - szczotka do WC	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
151 d.15		Dostawa i montaż - pojemnik na odpadki pedałow	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.15		Dostawa i montaż - kosz higieniczny	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>16</b>		<b>Nawierzchnie wokół budynku</b>			
<b>16.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
153 d.16. 1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		<obrzeża>75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
154 d.16. 1	KNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm pod utwardzenia	m <sup>2</sup>		
		<chodniki>116	m <sup>2</sup>	116.000	
				RAZEM	116.000
155 d.16. 1	KNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		116.0	m <sup>2</sup>	116.000	
				RAZEM	116.000
156 d.16. 1	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		116.0*0.30	m <sup>3</sup>	34.800	
				RAZEM	34.800

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>16.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
157 d.16. 2	kalk. własna	Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m <sup>2</sup>		
		poz.158	m <sup>2</sup>	116.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
158 d.16. 2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, piasek średnio, Id=0,9 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.155	m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
159 d.16. 2	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		116	m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
<b>16.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
160 d.16. 3	KNNR 6 0502-02 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		<utwardzenia wewnętrzne>116	m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
161 d.16. 3	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.153	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>16.4</b>		<b>Schody</b>			
162 d.16. 4	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		<stopnie>(2.0+3.0+2.35+3.30+2.70+3.70+3.0+4.0+4.35+4.35)*0.40*0.40	m <sup>3</sup>	5.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.240</b>
163 d.16. 4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2 3.40*4.40	m <sup>2</sup>	14.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.960</b>
164 d.16. 4	KNR 2-31 0404-03 analogia	Stopnie blokowe 100x35x15 - kolor Granit Jasny	m		
		(2.0+3.0+2.35+3.30+2.70+3.70+3.0+4.0+4.35+4.35)	m	32.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.750</b>
165 d.16. 4	KNR 2-31 0501-04 analogia	Nawierzchnia z płyty betonowej Novator Solo 30x60cm na podsypce cem-piaskowej - podjazd, podest	m <sup>2</sup>		
		3.0*2.0	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
166 d.16. 4	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia z odpływem zlicowane z podłożem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 d.16. 4	KNR 2-02 1207-03	Balustrady na schodach - balustrada ze stali nierdzewnej	m		
		1.70*2	m	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
<b>16.5</b>		<b>Urządzenie terenów zielonych (wykonanie trawników)</b>			
168 d.16. 5	KNR 2-21 0201-02 analogia	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
169 d.16. 5	KNR 2-01 0111-02 analogia	Oczyszczenie terenu, niwelacja i przygotowanie pod wysiew traw	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
170 d.16. 5	KNR 2-21 0213-03	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej grubość warstwy 2 cm	ha		
		poz.169/10000	ha	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.16. 5	KNR 2-21 0213-04	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowe - dodatek za każdy następny cm grubość warstwy Krotność = 18 poz.170	ha ha	 0.025	 0.025
172 d.16. 5	KNR AT-04 0102-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat poz.169	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250.000	 250.000
173 d.16. 5	KNR 2-21 0215-02	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego poz.170	ha ha	 0.025	 0.025
174 d.16. 5	KNR 2-21 0401-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie ka gorii III; R=0,955 poz.169	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250.000	 250.000
<b>16.6</b>		<b>Bramy</b>			
175 d.16. 6	KNR 2-02 1808-05 analogia	Wymiana furtki 1,0x1,50m ze słupkami 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
176 d.16. 6	KNR 2-02 1808-01 analogia	Wymiana bramy z siatki 2 skrzydłowa 5,00x1,50m ze słupkami 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
<b>17</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>17.1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Oświetlenie podstawowe ewakuacyjne i awaryjne</b>			
177 d.17. 1	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10.000	 10.000
178 d.17. 1	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm 20	prze- pust. prze- pust.	 20.000	 20.000
179 d.17. 1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100	m m	 100.000	 100.000
180 d.17. 1	KNNR 5 0401-01 analogia	Rozdzielni TR - kompletna wraz z rozbudową RG w istniejącym budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
181 d.17. 1	KNNR 5 1409-01 analiza indy- widualna	Włączenie nowej instalacji do istniejącej w budynku 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
182 d.17. 1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewód N2XHżo 5x10mm2 30	m m	 30.000	 30.000
183 d.17. 1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewód N2XHżo 3x1,5mm2 600	m m	 600.000	 600.000
184 d.17. 1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gi sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.17. 1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
186 d.17. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych nowych IP20, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
187 d.17. 1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
188 d.17. 1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegowych IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.17. 1	KNNR 5 0501-03 1 analogia	Oprawa APOLLON	kpl.		
		24+4	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
190 d.17. 1	KNNR 5 0511-05	Oprawa Monsun 31	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.17. 1	KNNR 5 0501-03 1 analogia	Oprawa Ecopack® 31	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
192 d.17. 1	KNNR 5 0501-03 1 analogia	Oprawa 24465K4 downlight	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
193 d.17. 1	KNNR 5 0501-03 1 analogia	Oprawa LEDVALUX® XL	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
194 d.17. 1	KNNR 5 0501-03 1 analogia	Oprawa Ecopack® 31	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
195 d.17. 1	KNNR 5 0501-03 1 analogia	Oprawa AW 1W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
196 d.17. 1	KNNR 5 0501-03 1 analogia	Oprawa AW 2W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
197 d.17. 1	KNNR 5 0501-03 1 analogia	Oprawa OUTDOOR LED IP66 + MODUŁ HTR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.17. 1	KNNR 5 0501-03 1 analogia	Oprawa EXIT	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
199 d.17. 1	KNR-W 5-08 0307-03 1 analogia	Sterownik Dali mcu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.17. 1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		0.05*0.06*200	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
201 d.17. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
202 d.17. 1	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>17.2 45310000-3 Instalacja gniazd i zasilanie odbiorników</b>					
203 d.17. 2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
204 d.17. 2	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
205 d.17. 2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
206 d.17. 2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
207 d.17. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
208 d.17. 2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
209 d.17. 2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
210 d.17. 2	KNR 5 0209-01	Przewód N2XHżo 3x2,5mm2	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
211 d.17. 2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
212 d.17. 2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 p/t 18	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
213 d.17. 2	KNR-W 5-08 0302-08	Montaż puszek pod wypusty kablowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.17. 2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.500
215 d.17. 2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
216 d.17. 2	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>17.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
217 d.17. 3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
218 d.17. 3	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe RB 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w g	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
219 d.17. 3	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LYżo 4 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
220 d.17. 3	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody LYżo 6 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
221 d.17. 3	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
222 d.17. 3	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
223 d.17. 3	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołk rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.17. 3	KNNR 5 0406-01	Szyna GSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.17. 3	KNNR 5 0406-01	MSW	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
226 d.17. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.05*0.05*90	m <sup>3</sup>	0.225	
				RAZEM	0.225
227 d.17. 3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego.	pomiar.		
		17	pomiar.	17.000	
				RAZEM	17.000
<b>17.4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
228 d.17. 4	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - FeZn fi8	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
229 d.17. 4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
230 d.17. 4	KNNR 5 0612-06 4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
231 d.17. 4	KNNR 5 0612-06 4 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - studzienki kontrolne kompletne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
232 d.17. 4	KNNR 5 0615-01 4 analogia	Iglica dachowa 1,5 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
233 d.17. 4	KNNR 5 0614-02 4	Obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
234 d.17. 4	KNNR 5 0611-07 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
235 d.17. 4	KNNR 5 0611-03 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętem o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>17.5</b>		<b>Pomiary - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
236 d.17. 5	KNNR 5 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		26+6	prób.	32.000	
				RAZEM	32.000
237 d.17. 5	KNNR 5 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszej)	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
238 d.17. 5	KNNR 5 1303-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszej)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
239 d.17. 5	KNNR 5 1304-03 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>18</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
<b>18.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty montażowe</b>			
240 d.18. 1	KNR 0-13 0128-01 1 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
241 d.18. 1	KNR 0-13 0128-01 1	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
242 d.18. 1	KNR 0-13 0128-02 1	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
243 d.18. 1	KNR 0-13 0128-03 1	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.18. 1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
245 d.18. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
246 d.18. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
247 d.18. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
248 d.18. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
249 d.18. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
250 d.18. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
251 d.18. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Trójniki o śr. 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
252 d.18. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Trójniki o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.18. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Trójniki o śr. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
254 d.18. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Trójniki o śr. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
255 d.18. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Trójniki o śr. 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
256 d.18. 1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		18+3*3	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
257 d.18. 1	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.18. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.18. 1	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym  poz.258	szt.  szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
260 d.18. 1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm  1	szt.  szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.18. 1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm  2	szt.  szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
262 d.18. 1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm  2	szt.  szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.18. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm  6	szt.  szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
264 d.18. 1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm  1	szt.  szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.18. 1	KNR INS- TAL 0109-03 analogia	Zawór mieszający PRESTO SFR I  2	szt.  szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
266 d.18. 1	KNR INS- TAL 0109-03 analogia	Zawór mieszający PRESTO SFR III  1	szt.  szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.18. 1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka wnękowa do zaworów  3	szt  szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
268 d.18. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	Zawór umywalkowy PRESTO – zawór na wodę wstępnie zmieszaną o bezpiecznej temperaturze, uruchamiany za pomocą drążka – dźwigni przez lekkie popchnięcie w dowolnym kierunku (system SOFT START ) 4 stopniowa regulacja wypływu wody czas wypływu wody 15 sekund 10	szt.  szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
269 d.18. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  poz.240+poz.245+poz.249	m  m	 110.000	
				RAZEM	110.000
270 d.18. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  poz.241+poz.246+poz.250	m  m	 18.000	
				RAZEM	18.000
271 d.18. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  poz.242+poz.247	m  m	 8.000	
				RAZEM	8.000
272 d.18. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  poz.243+poz.248	m  m	 34.000	
				RAZEM	34.000
273 d.18. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  poz.244	m  m	 15.000	
				RAZEM	15.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.18. 1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  poz.269+poz.270+poz.271+poz.272+poz.273	m  m	  185.000	  185.000
				RAZEM	185.000
275 d.18. 1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej  poz.274	m  m	  185.000	  185.000
				RAZEM	185.000
276 d.18. 1	KW 1 0101- 01	Włączenie instalacji w kotłowni, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach.  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
277 d.18. 1	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
278 d.18. 1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi PE o śr. 40 mm  12	m  m	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
279 d.18. 1	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
280 d.18. 1	KNR 2-19 0208-01 analogia	Przejścia kołnierzone PE/stal  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
281 d.18. 1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach  1.50	m  m	  1.500	  1.500
				RAZEM	1.500
282 d.18. 1	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Hydranty wewnętrzne fi 25mm, zawieszany z bębniem wąż dł. 30m, szafka wewnętrzna <i>Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m.</i> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
283 d.18. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  poz.278+poz.281	m  m	  13.500	  13.500
				RAZEM	13.500
284 d.18. 1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Obmiar dodatkowy 1  poz.283	m  prób.  m	    13.500	    1.000
				RAZEM	13.500
<b>18.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty budowlane</b>			
285 d.18. 2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
286 d.18. 2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
287 d.18. 2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd  20	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.18. 2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd	m		
		poz.287	m	20.000	
				RAZEM	20.000
289 d.18. 2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>19</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna (bez wyposażenia gastronomicznego)</b>			
<b>19.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty ziemne</b>			
290 d.19. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		41.0*0.40*0.70	m <sup>3</sup>	11.480	
				RAZEM	11.480
291 d.19. 1	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		41.0*0.40*0.15	m <sup>3</sup>	2.460	
				RAZEM	2.460
292 d.19. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		poz.290-poz.291	m <sup>3</sup>	9.020	
				RAZEM	9.020
293 d.19. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		poz.292	m <sup>3</sup>	9.020	
				RAZEM	9.020
294 d.19. 1	KNP 01 0112-01.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym poziomie	m <sup>3</sup>		
		poz.290	m <sup>3</sup>	11.480	
				RAZEM	11.480
295 d.19. 1	KNP 01 0112-04.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopu - dodatek za każde 10 m przewiezienia warunkach utrudnionych Krotność = 10 poz.290	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.480	
				RAZEM	11.480
296 d.19. 1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.290	m <sup>3</sup>	11.480	
				RAZEM	11.480
297 d.19. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.290	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.480	
				RAZEM	11.480
<b>19.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe</b>			
298 d.19. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
299 d.19. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
300 d.19. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
301 d.19. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
302 d.19. 2	KNR 4-02 0211-04 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.19. 2	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
304 d.19. 2	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
305 d.19. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		13	podej.	13.000	
				RAZEM	13.000
306 d.19. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
307 d.19. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
308 d.19. 2	KNR 2-15 0209-06 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
309 d.19. 2	KNR 4 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.19. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
311 d.19. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
312 d.19. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
313 d.19. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-03	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią,	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
314 d.19. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
315 d.19. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
316 d.19. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem ze stali nierdzewnej	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
317 d.19. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - skropliny z kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>19.3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
318 d.19. 3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
319 d.19. 3	KNR-W 4-01 0335-21 analogia	Przebicie otworów przez strop/dach wraz z uszczelnieniem przejść	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
320 d.19. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
321 d.19. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd	m		
		poz.320	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
322 d.19. 3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
323 d.19. 3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 110 w tulejach z rur stalowych o śr. 200mm	przej.		
		3	przej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
324 d.19. 3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 160 w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
325 d.19. 3	KNR AT-43 0104-01 analogia	Obudowa stelazy płytami g-k	m <sup>2</sup>		
		4.40*1.50*2	m <sup>2</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
<b>20</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania i technologia kotłowni</b>			
<b>20.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
326 d.20. 1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 17x2,75	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
327 d.20. 1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 21x3,45	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
328 d.20. 1	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 26x4,0	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
329 d.20. 1	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 32x4,0	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
330 d.20. 1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16mm z mosiądzu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
331 d.20. 1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.20. 1	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z mosiądzu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
333 d.20. 1	KNR-W 2-15 0430-04 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z mosiądzu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
334 d.20. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.326	m	120.000	
				RAZEM	120.000
335 d.20. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.327	m	26.000	
				RAZEM	26.000
336 d.20. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		poz.328	m	24.000	
				RAZEM	24.000
337 d.20. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.329	m	16.000	
				RAZEM	16.000
338 d.20. 1	KNR-W 2-15 0430-01	Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4"w	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
339 d.20. 1	KNR-W 2-15 0430-01	Kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm	szt.		
		16*2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
340 d.20. 1	KNR-W 2-15 0430-01	Nypel przejściowy z mosiądzu fi 16 mm x 1/2" GZ	szt.		
		16*2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
341 d.20. 1	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
342 d.20. 1	KNNR 4 0411-01	Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, katowe 3/4"NZx3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
343 d.20. 1	KNNR 4 0412-01	Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
344 d.20. 1	KNNR 4 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
345 d.20. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
346 d.20. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/600	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.20. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/700	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
348 d.20. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.20. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.20. 1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		16	szt.grz.	16.000	
				RAZEM	16.000
351 d.20. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.334+poz.336+poz.337+poz.335	m	186.000	
				RAZEM	186.000
352 d.20. 1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.20. 1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.351	m	186.000	
				RAZEM	186.000
354 d.20. 1	KW 1 0101- 01	Włączenie do instalacji w budynku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.20. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe - przejścia w ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
356 d.20. 1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
357 d.20. 1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.20. 1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
359 d.20. 1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych	m		
		poz.358	m	17.000	
				RAZEM	17.000
<b>20.2</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
360 d.20. 2	KNR-W 2-15 0308-06 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kurka gazowego głównego (RMS 0,5)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
361 d.20. 2	KNR-W 2-15 0312-03	Zawór kulowy chromowany do gazu (max.P 42 bar) 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362 d.20. 2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
363 d.20. 2	KNR-W 2-19 0204-02 analogia	Kolana stalowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
364 d.20. 2	KNR-W 2-15 0312-02	Zawór kulowy DN 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.20. 2	KNR INS- TAL 0111-02 analogia	Filtr gazowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
366 d.20. 2	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany rurami o śr.nom.20 mm w tulejach z rur stal.o śr.32 mm - przejścia przez ściany	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.20. 2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.362	m	3.000	
				RAZEM	3.000
368 d.20. 2	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m		
		poz.367	m	3.000	
				RAZEM	3.000
369 d.20. 2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.20. 2	KNR 0-35 0223-05 analogia	Piec kondensacyjny c.o. z zamkniętą komorą spalania Q=24 kW wraz z regulatorem cyfrowym oraz zbiornikiem cwu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.20. 2	wycena indywidualna	Przewód spalinowy kwasoodporny współśrodkowy wyprowadzony ponad dach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.20. 2	KNR INS- TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>21 45331210-1 Instalacja wentylacji</b>					
373 d.21	KNR 2-17 0204-01	Wentylator SILENT 100 Pel=8W 230V	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>22 Instalacja zewnętrzna gazowa</b>					
<b>22.1 Wykopy i roboty ziemne</b>					
374 d.22. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		59.0/1000	km	0.059	
				RAZEM	0.059
375 d.22. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy na odkład w gruncie kat. I-II	m³		
		59.0*0.40*0.80	m³	18.880	
				RAZEM	18.880
376 d.22. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów	m³		
		poz.375-poz.379	m³	3.540	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.540
377	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.22.	0501-02				
1	analogia	59.0*0.40	m <sup>2</sup>	23.600	
				RAZEM	23.600
378	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.22.	0501-09				
1	analogia	59.0*0.40*0.50	m <sup>3</sup>	11.800	
				RAZEM	11.800
379	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.	m <sup>3</sup>		
d.22.	0108-05	II			
1		poz.377*0.15+poz.378	m <sup>3</sup>	15.340	
				RAZEM	15.340
<b>22.2</b>		<b>Montaż sieci gazowej</b>			
380	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm - kolana, mufy	szt.		
d.22.	0303-04				
2	analogia	4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
381	KNR 2-19	Przejścia	kpl.		
d.22.	0208-01	Przejście PE-STAL rurowe 40/25 SDR11			
2	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
382	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w	m		
d.22.	0301-04	zwojach - Rura PE do gazu SDR 17 de 40 mm+przewód DY 1,5mm2			
2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
383	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 40 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.22.	0302-01				
2	analogia	2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
384	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazowej - przedmuchiwanie	m		
d.22.	0633-01				
2	analogia	poz.382	m	60.000	
				RAZEM	60.000
385	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości sieci gazowej	m		
d.22.	0220-02				
2	analogia	poz.384	m	60.000	
				RAZEM	60.000
386	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego	m		
d.22.	0102-01				
2		poz.384	m	60.000	
				RAZEM	60.000
387	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu - tabliczka na słupku stalowym	kpl.		
d.22.	0134-02				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
388	S-219 1300-	Włączenie do instalacji za gazomierzem	szt.		
d.22.	06				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
389	S-219 0700-	Włączenie instalacji w budynku z uszczelnieniem przejść przez ściany	kpl.		
d.22.	03				
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
390	KNR 2-15	Skrzynka gazowa wentylowana do zaworu	szt.		
d.22.	0120-01				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
391	KNR-W 2-19	Przyłącze gazowe na ścianie budynku z osadzeniem w skrzynce gazowej stelaż	kpl.		
d.22.	0209-03	pod gazomierz, belka i kurkiem gazowym			
2	analogia	Zestaw przyłączeniowy kompletny			
1		1	kpl.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>23</b>		<b>Instalacja kanalizacji deszczowej - roboty ziemne</b>		RAZEM	1.000
392 d.23	KNR 2-01 0119-03 160	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 60.0/1000	km km	 0.060	
				RAZEM	0.060
393 d.23	KNNR 1 0210-02	Wykopy na odkład w gruncie kat. I-II 60.0*0.60*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.200	
				RAZEM	43.200
394 d.23	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów poz.393-poz.397	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.800	
				RAZEM	19.800
395 d.23	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 60.0*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.000	
				RAZEM	36.000
396 d.23	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 60.0*0.60*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	
				RAZEM	18.000
397 d.23	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. II poz.395*0.15+poz.396	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.400	
				RAZEM	23.400
<b>24</b>		<b>Instalacja kanalizacji deszczowej - roboty montażowe</b>			
398 d.24	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 60.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
399 d.24	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
400 d.24	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
401 d.24	KNNR-W 9 1104-04	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, wraz z uszczelnieniem otworu zaprawą w celu podłączenia kanału do istniejącej studni 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
402 d.24	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej 24+48	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
403 d.24	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>25</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - zewnętrzna</b>			
<b>25.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
404 d.25. 1	KNR 2-01 0119-03 160	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 47.50/1000	km km	 0.048	
				RAZEM	0.048
405 d.25. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy na odkład w gruncie kat. I-II 47.0*0.60*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.840	
				RAZEM	33.840
406 d.25. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów poz.405-poz.409	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.315	
				RAZEM	15.315
407 d.25. 1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47.50*0.60	m <sup>2</sup>	28.500	
				RAZEM	28.500
408 d.25. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		47.50*0.60*0.50	m <sup>3</sup>	14.250	
				RAZEM	14.250
409 d.25. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. II	m <sup>3</sup>		
		poz.407*0.15+poz.408	m <sup>3</sup>	18.525	
				RAZEM	18.525
<b>25.2</b>		<b>Montaż sieci kanalizacji sanitarnej</b>			
410 d.25. 2	KNNR 11 0505-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		47.50	m	47.500	
				RAZEM	47.500
411 d.25. 2	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
412 d.25. 2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
413 d.25. 2	KNNR-W 9 1104-04	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, wraz z uszczelnieniem otworu zaprawą w celu podłączenia kanału do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>26</b>		<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
<b>26.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa - roboty ziemne</b>			
414 d.26. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		22.0/1000	km	0.022	
				RAZEM	0.022
415 d.26. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		22.0*0.40*1.50	m <sup>3</sup>	13.200	
				RAZEM	13.200
416 d.26. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>		
		poz.415-poz.419	m <sup>3</sup>	7.480	
				RAZEM	7.480
417 d.26. 1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		22.0*0.40	m <sup>2</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
418 d.26. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		22.0*0.40*0.50	m <sup>3</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400
419 d.26. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. II	m <sup>3</sup>		
		poz.417*0.15+poz.418	m <sup>3</sup>	5.720	
				RAZEM	5.720
<b>26.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
420 d.26. 2	KNNR 4 1703-04 analogia	Włączenie do istniejącej sieci	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
421 d.26. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm wraz z kształtkami	m		
		25	m	25.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.000
422	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów	kpl		
d.26.	1611-01				
2	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
423	KNNR 4	Płukanie rurociągów	kpl		
d.26.	1612-01				
2	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu - Taśma oznaczeniowa z wkładką stalową, woda,	m		
d.26.	0219-01				
2	analogia				
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
425	KNR INS-	Połączenia gwintowane przejściowe PE/STAL	szt.		
d.26.	TAL 0406-07				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
426	KW 1 0101-	Włączenie instalacji budynku z uszczelnieniem przejść	kpl		
d.26.	01				
2					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
427	KNNR 4	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.26.	0131-06				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
428	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50	szt.		
d.26.	0130-06				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
429		Koszt badania wody przez SANEPID	szt		
d.26.	kalk. własna				
2					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000