

Przedmiar robót

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W KAROLEWIE - III ETAP

Budowa: **63-810 BOREK WIELKOPOLSKI, KAROLEW 4, DZ. NR 190/6**

Inwestor: **GMINA BOREK WIELKOPOLSKI, RYNEK 1, 63-810 BOREK WIELKOPOLSKI**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2022-02-07

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Zestawienie powierzchni projektowanej rozbudowy:

- powierzchnia zabudowy 480,83m²
- powierzchnia całkowita 497,16m²
- powierzchnia użytkowa 420,15m²
- kubatura 2095,08m³

2. Zestawienie wymiarów gabarytowych projektowanej rozbudowy:

- długość max (szerokość elewacji frontowej) 30,67m
- szerokość max 19,29m
- wysokość max. 5,50m
- wysokość krawędzi elewacji frontowej 4,95m n.p.t
- ilość kondygnacji 1

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W KAROLEWIE - III ETAP		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
1	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Rozbiórka wraz z wywiezieniem i utylizacją boiska	m2	450,000
2	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka. Humus na odkład do ponownego wbudowania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie humusu spod terenu budowy 484,0*1,2*0,80 (spod nowych utwardzeń i budynku)		
		Powierzchnia +20% - humus na odkład		464,640000
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 5 0,40*0,60*8,61		2,066400
		Ława w osi 6 0,40*0,60*8,61		2,066400
		Ława w osi 7 0,40*0,60*8,61		2,066400
		Ława w osi 8 0,40*0,60*6,24		1,497600
		Ława w osi 9 0,40*0,60*6,24		1,497600
		Ława w osi 10 0,40*0,60*11,31		2,714400
		Ława w osi 11 0,40*0,60*18,15		4,356000
		Ława w osi A 0,60*0,60*30,52		10,987200
		Ława w osi B 0,60*0,60*(21,91+2,64)		8,838000
		Ława w osi C 0,60*0,60*29,92		10,771200
		Ława w osi D 0,60*0,60*14,81		5,331600
		RAZEM:	516,832800	m3
				516,833
3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ręczne wyrównanie dna wykopów		
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 5 0,40*0,60*8,61		2,066400
		Ława w osi 6 0,40*0,60*8,61		2,066400
		Ława w osi 7 0,40*0,60*8,61		2,066400
		Ława w osi 8 0,40*0,60*6,24		1,497600
		Ława w osi 9 0,40*0,60*6,24		1,497600
		Ława w osi 10 0,40*0,60*11,31		2,714400
		Ława w osi 11 0,40*0,60*18,15		4,356000
		Ława w osi A 0,90*0,60*30,52		16,480800
		Ława w osi B 0,40*0,60*(21,91+2,64)		5,892000
		Ława w osi C 0,40*0,60*29,92		7,180800
		Ława w osi D 0,40*0,60*14,81		3,554400
		RAZEM:	49,372800	m3
				49,373
4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 5 0,10*0,60*8,61		0,516600
		Ława w osi 6 0,10*0,60*8,61		0,516600
		Ława w osi 7 0,10*0,60*8,61		0,516600
		Ława w osi 8 0,10*0,60*6,24		0,374400
		Ława w osi 9 0,10*0,60*6,24		0,374400
		Ława w osi 10 0,10*0,60*11,31		0,678600
		Ława w osi 11 0,10*0,60*18,15		1,089000
		Ława w osi A 0,62*0,60*30,52		11,353440
		Ława w osi B 0,10*0,60*(21,91+2,64)		1,473000
		Ława w osi C 0,10*0,60*29,92		1,795200
		Ława w osi D 0,40*0,60*14,81		3,554400
		RAZEM:	22,242240	m3
				22,242

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 5	0,40*0,60*8,61	2,066400
		Ława w osi 6	0,40*0,60*8,61	2,066400
		Ława w osi 7	0,40*0,60*8,61	2,066400
		Ława w osi 8	0,40*0,60*6,24	1,497600
		Ława w osi 9	0,40*0,60*6,24	1,497600
		Ława w osi 10	0,40*0,60*11,31	2,714400
		Ława w osi 11	0,40*0,60*18,15	4,356000
		Ława w osi A	0,40*0,60*30,52	7,324800
		Ława w osi B	0,40*0,60*(21,91+2,64)	5,892000
		Ława w osi C	0,40*0,60*29,92	7,180800
		Ława w osi D	0,40*0,60*14,81	3,554400
		RAZEM:	40,216800	m3
6	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m. Beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1	0,25*0,38*1,00*6	0,570000
		T	0,25*0,25*1,00*15	0,937500
		RAZEM:	1,507500	m3
7	KNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie podłużne	(8,61*3+6,24*2+11,31+18,15+30,52+21,91+2,64)*4*0,888*0,001	0,436328
		Zbrojenie podłużne	(8,61*3+6,24*2+11,31+18,15+30,52+21,91+2,64)/0,40*1,25*0,222*0,001	0,085220
		Zbrojenie narożników	1,5*4*20*0,888*0,001	0,106560
		Startery pod trzpienie S1	1,80*4*(6+15)*0,888*0,001+1,8/0,4*1,50*0,222*0,001*(6+15)	0,165734
		Pręty proste na łączenia	1,0*4*24*0,888*0,001	0,085248
		RAZEM:	0,879090	t
8	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława	(8,61*3+6,24*2+11,31+18,15+30,52+21,91+2,64)*0,50	61,420000
		RAZEM:	61,420000	m2
9	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - przepona izolacyjna z HYDROSTOP-Mieszanka Profesjonalna, prod. nr 209 - w poziomie fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod trzpienie S1	0,40*0,40*6	0,960000
		Pod trzpienie T	0,40*0,40*15	2,400000
		RAZEM:	3,360000	m2
10	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława w osi 5	0,25*0,80*8,97	1,794000
		Ława w osi 6	0,25*0,80*8,97	1,794000
		Ława w osi 7	0,25*0,80*8,97	1,794000
		Ława w osi 8	0,25*0,80*6,60	1,320000
		Ława w osi 9	0,25*0,80*6,60	1,320000
		Ława w osi 10	0,25*0,80*11,67	2,334000
		Ława w osi 11	0,25*0,80*18,51	3,702000
		Ława w osi A	0,25*0,80*30,52	6,104000
		Ława w osi B	0,25*0,80*(22,51+3,00)	5,102000
		Ława w osi C	0,25*0,80*30,28	6,056000
		Ława w osi D	0,25*0,80*14,45	2,890000
		RAZEM:	34,210000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława w osi 5	2*0,80*8,97	14,352000
		Ława w osi 6	2*0,80*8,97	14,352000
		Ława w osi 7	2*0,80*8,97	14,352000
		Ława w osi 8	2*0,80*6,60	10,560000
		Ława w osi 9	2*0,80*6,60	10,560000
		Ława w osi 10	2*0,80*11,67	18,672000
		Ława w osi 11	2*0,80*18,51	29,616000
		Ława w osi A	2*0,80*30,52	48,832000
		Ława w osi B	2*0,80*(22,51+3,00)	40,816000
		Ława w osi C	2*0,80*30,28	48,448000
		Ława w osi D	2*0,80*14,45	23,120000
		RAZEM:	273,680000	m2
				273,680
12	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			273,680	273,680000
		RAZEM:	273,680000	m2
				273,680
13	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława w osi 5	0,33*8,97	2,960100
		Ława w osi 6	0,33*8,97	2,960100
		Ława w osi 7	0,33*8,97	2,960100
		Ława w osi 8	0,33*6,60	2,178000
		Ława w osi 9	0,33*6,60	2,178000
		Ława w osi 10	0,33*11,67	3,851100
		Ława w osi 11	0,33*18,51	6,108300
		Ława w osi A	0,33*30,52	10,071600
		Ława w osi B	0,33*(22,51+3,00)	8,418300
		Ława w osi C	0,33*30,28	9,992400
		Ława w osi D	0,33*14,45	4,768500
		RAZEM:	56,446500	m2
				56,447
14	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych wodoodpornych do stosowania poniżej gruntu gr 10 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława w osi 8	0,80*6,84	5,472000
		Ława w osi 11	0,80*18,99	15,192000
		Ława w osi A	0,80*30,52	24,416000
		Ława w osi C	0,80*16,07	12,856000
		Ława w osi D	0,80*14,45	11,560000
		RAZEM:	69,496000	m2
				69,496
1.2	Element	Podłóża		
15	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,0*2,73	8,190000
			3,0*6,0	18,000000
			7,78*8,97	69,786600
			3,0*8,97	26,910000
			7,77*8,97	69,696900
			2,45*22,27	54,561500
			7,77*11,67	90,675900
			4,0*6,60	26,400000
			4,0*9,73	38,920000
		RAZEM:	403,140900	m2
				403,141
16	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do 100 cm. krotność=97		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kotłownią (średnia grubość 135 cm)	403,141	403,141000
		RAZEM:	403,141000	m2
				403,141

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min $I_s=0,99$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		403.141*1,0	403,141000	
		RAZEM:	403,141000	m3
18	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkład pod posadzki	403.141*0,10	40,314100
		RAZEM:	40,314100	m3
1.3	Element	Ściany		
19	KNR PP 01/0101/01	Zerwanie ocieplenia z istniejącej ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,30*5,50	67,650000	
		RAZEM:	67,650000	m2
20	KNRW 202/108/3 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w osi 8	6,60*3,15+6,35*0,80	25,870000
		w osi 11	18,51*3,15+12,63*1,50+6,35*0,80	82,331500
		w osi A	30,52*(3,15+0,90)	123,606000
		w osi C	30,28*(3,15+1,50)	140,802000
		w osi D	14,45*(3,15+1,05)	60,690000
			-1,8*2,0*9	-32,400000
			-1,8*1,0	-1,800000
			-1,2*1,5*6	-10,800000
			-1,6*2,15*2	-6,880000
			-1,0*2,10	-2,100000
		RAZEM:	379,319500	m2
21	KNRW 202/115/5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak U/220, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w osi 5	8,97*3,15	28,255500
		w osi 6	8,97*3,15	28,255500
		w osi 7	8,97*3,15	28,255500
		w osi 9	6,60*3,15	20,790000
		w osi 10	11,67*3,15	36,760500
		w osi B	(22,51+3,00)*3,15	80,356500
			-1,0*2,10*8	-16,800000
		RAZEM:	205,873500	m2
22	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki działowe	(3,0+4,55+3,12+6,81+4,45+2,03*2+2,80)*3,38	97,310200
		RAZEM:	97,310200	m2
23	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
24	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna		
				szt
25	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
				m
26	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*2*10	42,000000	
		1,2*18	21,600000	
		1,5*12	18,000000	
		1,8*4	7,200000	
		RAZEM:	88,800000	m
27	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 71/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*4	4,800000	
		1,8	1,800000	
		RAZEM:	6,600000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w istniejącym budynku - drzwi 1,0*2,10*0,25		0,525000
		RAZEM:	m3	0,525
29	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,525		0,525000
		RAZEM:	m3	0,525
30	KNRPP 05/01/04	Ścianki działowe z HPL wraz z drzwiami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabiny (1,40*2+2,10)*1,50*2		14,700000
		(1,30*2+2,10)*1,50		7,050000
		RAZEM:	m2	21,750
31	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpień S1 0,38*0,25*3,38*6		1,926600
		Trzpień T 0,25*0,25*3,38*15		3,168750
		RAZEM:	m3	5,095350
32	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy i trzpienie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpień S1 3,40*4*0,888*0,001*(6+15)		0,253613
		3,40/0,20*1,25*0,222*0,001*(6+15)		0,099068
		RAZEM:	t	0,353
33	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m. Beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec w poziomie sufitu (6,6+18,51+30,52+30,28+14,45+8,97*3+6,60+11,67+22,51+3,0)*0,25*0,25		10,690625
		Wieniec w poziomie góry murku attykowego (30,28+12,63+14,45)*0,25*0,25		3,585000
		RAZEM:	m3	14,276
34	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1 - pręt fi 12 (6,6+18,51+30,52+30,28+14,45+8,97*3+6,60+11,67+22,51+3,0+30,28+12,63+14,45)*4*0,888*0,001		0,811312
		W1 - pręt fi 6 (6,6+18,51+30,52+30,28+14,45+8,97*3+6,60+11,67+22,51+3,0+30,28+12,63+14,45)/0,25*1,25*0,222*0,001		0,253535
		Zbrojenie narożników 1,5*4*17*0,888*0,001		0,090576
		Pręty proste na łączenia 1,0*4*24*0,888*0,001		0,085248
		RAZEM:	t	1,241
1.4	Element	Konstrukcja i pokrycie dachowe		
35	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Konstrukcja dachowa - kratownice drewniane z drewna klasy C24 o rozpiętości osiowej podpór max 11,90 m, kąt pochyleń 4 stopnie, rozstaw kratownic 0,8 m. Koszt obejmuje wykonanie warsztatowe, dostawę na budowę i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,28*12,40		375,472000
		7,39*6,60*2		97,548000
		RAZEM:	m2 rzutu połaci	473,020
36	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej. izolacja paroszczelna.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,67*30,28		353,367600
		6,60*13,97		92,202000
		RAZEM:	m2	445,570

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa. wełna mineralna gr 25 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		445.570	445,570000	
		Na ścianie attykowej od wewnątrz	30,28*1,60	48,448000
			30,28*0,80	24,224000
			13,97*1,30	18,161000
			6,60*0,80*2	10,560000
		RAZEM:	546,963000	m2
38	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Płyta MFP gr 25 mm P+ W zabezpieczana poprzez nasycanie do NRO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połac dachu	445.570	445,570000
		RAZEM:	445,570000	m2
39	KNRW 202/501/2	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo. Papa wierzchniego krycia i papa podkładowa. papa na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia min 5 mm, podkładowa min 4,0 mm. Papa NRO.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połac dachu	473.020	473,020000
		Ścianka attykowa od wewnątrz	(11,90*2+30,28)*0,30	16,224000
			7,38*2+2*0,30	15,360000
		RAZEM:	504,604000	m2
40	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka attykowa	(12,45*2+30,28+15,05)*0,55	38,626500
		Wzdłuż murków attykowych i połączeniu ze ścianą	(11,9*2+30,28)*0,30	16,224000
			14,75*2*0,30	8,850000
		RAZEM:	63,700500	m2
41	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na murkach attykowych	(12,45*2+30,28+15,05)*0,65	45,649500
		Okap	(30,28+6,60*2)*0,25	10,870000
		Wzdłuż murków attykowych i połączeniu ze ścianą	(11,9*2+30,28)*0,35	18,928000
			14,75*2*0,35	10,325000
		RAZEM:	85,772500	m2
42	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 150 cm, blacha stalowa powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
			30,28+6,60*2	43,480000
		RAZEM:	43,480000	m
43	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej	szt	5,000
44	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej , Fi 150 cm	szt	6,000
45	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,25*5	21,250000
		Przedłużenie wylotu (aby nie zlewać wody przy budynku)	1,0*5	5,000000
		RAZEM:	26,250000	m
46	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej , Fi 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*5	15,000000
		RAZEM:	15,000000	szt
47	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m	m	4,500
1.5	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
48	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,8*2,0*9	32,400000
			1,8*1,0	1,800000
			1,2*1,5*6	10,800000
		RAZEM:	45,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, Drzwi zewnętrzne. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*2,2*3		10,560000
		1,0*2,05		2,050000
		RAZEM:		12,610000
			m2	12,610
50	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,85*10		18,500000
		1,25*6		7,500000
		RAZEM:		26,000000
			mb	26,000
51	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*6		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			szt	16,000
52	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*10		18,000000
		1,2*6		7,200000
		RAZEM:		25,200000
			mb	25,200
53	KNR 19/1024/7 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, pełne EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi 1,0*2,05*11		22,550000
		RAZEM:		22,550000
			m2	22,550
54	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11		11,000000
		RAZEM:		11,000000
			szt	11,000
55	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0*11		19,800000
		RAZEM:		19,800000
			m2	19,800
56	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, kratka nawiewna. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 90x200. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
			kpl	11,000
1.6	Element	Posadzki		
57	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z syntetycznej membrany ICOPAL FUNDAMENT 1250 klejonej na złączach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*2,73		8,190000
		3,0*6,0		18,000000
		7,78*8,97		69,786600
		3,0*8,97		26,910000
		7,77*8,97		69,696900
		2,45*22,27		54,561500
		7,77*11,67		90,675900
		4,0*6,60		26,400000
		4,0*9,73		38,920000
		RAZEM:		403,140900
			m2	403,141
58	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-036 gr 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		403.141		403,141000
		RAZEM:		403,141000
			m2	403,141
59	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		403.141		403,141000
		RAZEM:		403,141000
			m2	403,141

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm, beton C16/20. Krotność 3,5. Krotność=3,5 Wyliczenie ilości robót: 403.141 RAZEM: 403,141000	m2	403,141
61	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót: 403.141 RAZEM: 403,141000	m2	403,141
62	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 10 Sanitariat 12,98 12,980000 Pom. nr 11 Sanitariat 12,95 12,950000 Pom. nr 14 Sanitariat 13,05 13,050000 Pom. nr 18 Sanitariat 5,70 5,700000 RAZEM: 44,680000	m2	44,680
63	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 10 Sanitariat 4,43*2+3,0*2 14,860000 Pom. nr 11 Sanitariat 4,43*2+3,0*2 14,860000 Pom. nr 14 Sanitariat 4,43*2+3,0*2 14,860000 Pom. nr 18 Sanitariat 3,81*2+2,03*2 11,680000 RAZEM: 56,260000	m	56,260
64	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 6 Magazyn 8,02 8,020000 Pom. nr 10 Sanitariat 12,98 12,980000 Pom. nr 11 Sanitariat 12,95 12,950000 Pom. nr 14 Sanitariat 13,05 13,050000 Pom. nr 16 Szatnia 29,95 29,950000 Pom. nr 17 Kotłownia 5,70 5,700000 Pom. nr 18 Sanitariat 5,70 5,700000 Pom. nr 19 Wiatrolap 5,54 5,540000 RAZEM: 93,890000	m2	93,890
65	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wykonczenia wnętrz. Wyliczenie ilości robót: 93.890 RAZEM: 93,890000	m2	93,890
66	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik do 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wykonczenia wnętrz. Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 6 Magazyn 3,0*2+2,73*2 11,460000 Pom. nr 10 Sanitariat 4,43*2+3,0*2 14,860000 Pom. nr 11 Sanitariat 4,43*2+3,0*2 14,860000 Pom. nr 14 Sanitariat 4,43*2+3,0*2 14,860000 Pom. nr 16 Szatnia 6,81*2+4,45*2 22,520000 Pom. nr 17 Kotłownia 2,88*2+2,03*2 9,820000 Pom. nr 18 Sanitariat 3,81*2+2,03*2 11,680000 Pom. nr 19 Wiatrolap 2,80*2+2,03*2 9,660000 RAZEM: 109,720000	m	109,720
67	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 7 Sala terapeutyczna 17,73 17,730000 Pom. nr 8 Komunikacja 54,04 54,040000 Pom. nr 9 Sala zabaw 69,20 69,200000 Pom. nr 12 Sala zabaw 69,20 69,200000 Pom. nr 13 Sala zabaw 75,91 75,910000 Pom. nr 15 Komunikacja 12,25 12,250000 Pom. nr 20 Sala do integracji sensorycznej 26,08 26,080000 RAZEM: 324,410000	m2	324,410

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy. Wykładzina PCV obiektowa . Wyliczenie ilości robót: 324.410 324,410000 Wywnięcie na ścianę Pom. nr 7 Sala terapeutyczna (3,0*2+6,0*2)*0,10 1,800000 Pom. nr 8 Komunikacja (2,45*2+22,27*2)*0,10 4,944000 Pom. nr 9 Sala zabaw (8,97*2+7,77*2)*0,10 3,348000 Pom. nr 12 Sala zabaw (8,97*2+7,77*2)*0,10 3,348000 Pom. nr 13 Sala zabaw (7,77*2+11,67*2)*0,10 3,888000 Pom. nr 15 Komunikacja (2,80*2+4,45*2)*0,10 1,450000 Pom. nr 20 Sala do integracji sensorycznej (4,0*2+6,60*2)*0,10 2,120000 RAZEM: 345,308000	m2	345,308
69	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 2,40x1,50 m, wycieraczka wewnętrzna typu CSN SUPER STRONG	kpl	1,000
70	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,5x1,0 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	1,000
1.7	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów		
71	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych. RIGIPS 4.07.50 z płytą GYPTON POINT 80 lub równoważne Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 6 Magazyn 8,02 8,020000 Pom. nr 7 Sala terapeutyczna 17,73 17,730000 Pom. nr 8 Komunikacja 54,04 54,040000 Pom. nr 9 Sala zabaw 69,20 69,200000 Pom. nr 12 Sala zabaw 69,20 69,200000 Pom. nr 13 Sala zabaw 75,91 75,910000 Pom. nr 15 Komunikacja 12,25 12,250000 Pom. nr 16 Szatnia 29,95 29,950000 Pom. nr 19 Wiatrolap 5,54 5,540000 Pom. nr 20 Sala do integracji sensorycznej 26,08 26,080000 RAZEM: 367,920000	m2	367,920
72	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych. RIGIPS 4.07.50 z płytą GYPTON ASEPTA lub równoważne Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 10 Sanitariat 12,98 12,980000 Pom. nr 11 Sanitariat 12,95 12,950000 Pom. nr 14 Sanitariat 13,05 13,050000 Pom. nr 18 Sanitariat 5,70 5,700000 RAZEM: 44,680000	m2	44,680
73	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta GKBF Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 17 2,88*2,03 5,846400 RAZEM: 5,846400	m2	5,846
74	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt. Płyta GKBF. EI 60. Krotność 2. Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 5.846 5,846000 RAZEM: 5,846000	m2	5,846
75	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie Wyliczenie ilości robót: 5.846 5,846000 RAZEM: 5,846000	m2	5,846

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian		
76	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 6 Magazyn	(3,0*2+2,73*2)*3,40	38,964000	
	Pom. nr 7 Sala terapeutyczna	(3,0*2+6,0*2)*3,40	61,200000	
	Pom. nr 8 Komunikacja	(2,45*2+22,27*2)*3,40	168,096000	
	Pom. nr 9 Sala zabaw	(8,97*2+7,77*2)*3,40	113,832000	
	Pom. nr 10 Sanitariat	(4,43*2+3,0*2)*3,40	50,524000	
	Pom. nr 11 Sanitariat	(4,43*2+3,0*2)*3,40	50,524000	
	Pom. nr 12 Sala zabaw	(8,97*2+7,77*2)*3,40	113,832000	
	Pom. nr 13 Sala zabaw	(7,77*2+11,67*2)*3,40	132,192000	
	Pom. nr 14 Sanitariat	(4,43*2+3,0*2)*3,40	50,524000	
	Pom. nr 15 Komunikacja	(2,80*2+4,45*2)*3,40	49,300000	
	Pom. nr 16 Szatnia	(6,81*2+4,45*2)*3,40	76,568000	
	Pom. nr 17 Kotłownia	(2,88*2+2,03*2)*3,40	33,388000	
	Pom. nr 18 Sanitariat	(3,81*2+2,03*2)*3,40	39,712000	
	Pom. nr 19 Wiatrolap	(2,80*2+2,03*2)*3,40	32,844000	
	Pom. nr 20 Sala do integracji sensorycznej	(4,0*2+6,60*2)*3,40	72,080000	
		-1,8*2,0*9	-32,400000	
		-1,6*2,15*3	-10,320000	
		RAZEM:	1 040,860000	m2
				1 040,860
77	KNR 202/810/3	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20' cm i o powierzchni otworów ponad 3' m2, wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,8+2,0*2)*0,25*9	13,050000	
		(1,6+2,15*2)*0,25*2	2,950000	
		RAZEM:	16,000000	m2
				16,000
78	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1040.860+16.000	1 056,860000	
		RAZEM:	1 056,860000	m2
				1 056,860
79	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku, wraz z listwami narożnikowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany tynkowane	1040.860	1 040,860000	
	Ościeża	16.000	16,000000	
	minus płytki w sanitariatach	-140.650	-140,650000	
		RAZEM:	916,210000	m2
				916,210
80	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi matowymi w kolorze wewnętrznych podłozę gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Uwaga malowanie ścian wielokolorowe !		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany z ościeżami	916.210	916,210000	
		RAZEM:	916,210000	m2
				916,210
81	KNR 202/1503/5 (1)	Analogia. Lakierowanie ścian lakierem bezbarwnym matowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 7 Sala terapeutyczna	(3,0*2+6,0*2)*2,0	36,000000	
	Pom. nr 8 Komunikacja	(2,45*2+22,27*2)*2,0	98,880000	
	Pom. nr 9 Sala zabaw	(8,97*2+7,77*2)*2,0	66,960000	
	Pom. nr 12 Sala zabaw	(8,97*2+7,77*2)*2,0	66,960000	
	Pom. nr 13 Sala zabaw	(7,77*2+11,67*2)*2,0	77,760000	
	Pom. nr 15 Komunikacja	(2,80*2+4,45*2)*2,0	29,000000	
	Pom. nr 16 Szatnia	(6,81*2+4,45*2)*2,0	45,040000	
	Pom. nr 19 Wiatrolap	(2,80*2+2,03*2)*2,0	19,320000	
	Pom. nr 20 Sala do integracji sensorycznej	(4,0*2+6,60*2)*2,0	42,400000	
		RAZEM:	482,320000	m2
				482,320
82	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany kabin prysznicowych - na wysokość od posadzki do 2,0 m	1,0*2,0*4	8,000000	
	Strefa przy umywalkach o powierzchni 1m2/1 umywalkę	10	10,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2
				18,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W narożnikach przy natryskach 2,0*4,0		8,000000
		RAZEM:	m	8,000
84	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana. Płytki zgodne z projektem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 10 Sanitariat (4,43*2+3,0*2)*2,5		37,150000
		Pom. nr 11 Sanitariat (4,43*2+3,0*2)*2,5		37,150000
		Pom. nr 14 Sanitariat (4,43*2+3,0*2)*2,5		37,150000
		Pom. nr 18 Sanitariat (3,81*2+2,03*2)*2,5		29,200000
		RAZEM:	m2	140,650
1.9	Element	Elewacja		
85	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-040 gr 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi A 30,67*4,0		122,680000
		-1,8*2,0*9		-32,400000
		-1,8*1,0		-1,800000
		Ściana w osi 11 12,40*5,05+12,40*(1,10+0,30)/2+12,40*0,55+1,10*0,55+6,86*4,0		106,165000
		-0,9*2,0		-1,800000
		Ściana w osi D 15,92*5,05+14,75*0,50*0,5+30,0*0,30+30,0*0,55		109,583500
		-1,2*1,5*2		-3,600000
		Ściana w osi E 14,75*4,50+14,75*0,5*0,5+14,75*0,55+0,55*0,5*2		78,725000
		-1,2*1,5*2		-3,600000
		-1,6*2,15		-3,440000
		Ściana w osi 8 6,86*4,0		27,440000
		-1,2*1,5*2		-3,600000
		RAZEM:	m2	394,354
86	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		394.354*5		1 971,770000
		RAZEM:	szt	1 971,770
87	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		394.354		394,354000
		Cokoł (30,67+12,40+6,86+15,92+6,86+14,75)*0,50		43,730000
		RAZEM:	m2	438,084
88	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cokoł (30,67+12,40+6,86+15,92+6,86+14,75)*0,50		43,730000
		RAZEM:	m2	43,730
89	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,8+2,0*2)*0,15*9		7,830000
		(1,8+1,0*2)*0,15		0,570000
		(1,6+2,15*2)*0,15		0,885000
		(1,2+1,5*2)*0,15*6		3,780000
		(1,0+2,05*2)*0,15		0,765000
		RAZEM:	m2	13,830
90	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.830		13,830000
		RAZEM:	m2	13,830

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: Ościeża (1,8+2,0*2)*9 52,200000 (1,8+1,0*2) 3,800000 (1,6+2,15*2) 5,900000 (1,2+1,5*2)*6 25,200000 (1,0+2,05*2) 5,100000 Narożniki 5,05*2+1,1*2 12,300000 4,5*2+0,50*4 11,000000 RAZEM: 115,500000	mb	115,500
92	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: 30,67+12,40+6,86+15,92+6,86+14,75 87,460000 RAZEM: 87,460000	mb	87,460
93	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Ściany 438.084 438,084000 Ościeża 13.830 13,830000 minus cokół -43.730 -43,730000 RAZEM: 408,184000	m2	408,184
94	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek Wyliczenie ilości robót: Ściany 438.084 438,084000 minus cokół -43.730 -43,730000 RAZEM: 394,354000	m2	394,354
95	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 25 cm, baranek, ziarno 1,5 mm. Wyliczenie ilości robót: Ościeża 13.830 13,830000 RAZEM: 13,830000	m2	13,830
96	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Cokoł (30,67+12,40+6,86+15,92+6,86+14,75)*0,50 43,730000 RAZEM: 43,730000	m2	43,730
97	KNR 17/929/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, Wyliczenie ilości robót: 43.730 43,730000 RAZEM: 43,730000	m2	43,730
98	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę Wyliczenie ilości robót: 394.354 394,354000 13.830 13,830000 RAZEM: 408,184000	m2	408,184
99	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji. Wyliczenie ilości robót: 408.184 408,184000 RAZEM: 408,184000	m2	408,184
100	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej. Szpachlowanie na gładko pod farbę elewacyjną. Wyliczenie ilości robót: (30,67+12,40+6,86+15,92+6,86+14,75)*0,50 43,730000 RAZEM: 43,730000	m2	43,730

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	Element	Utwardzenia		
101	KNR 201/310/1	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod ściankę oporową (15,10*2+3,0*2+2,4*2)*0,50*0,60		12,300000
		Pod schody 3,7*3,0*0,60		6,660000
		2,0*2,4*0,60		2,880000
		RAZEM:	m3	21,840
102	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,10*2+3,0*2+2,4*2)*0,50*0,20		4,100000
		Pod schody 3,7*0,8*0,60		1,776000
		2,0*0,8*0,60		0,960000
		RAZEM:	m3	6,836
103	KNR 202/2204/1	Ściany oporowe z prefabrykowanych elementów kątowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Boki wejścia bocznego 2,4*2		4,800000
		Boki wejścia głównego 3,0*2		6,000000
		Boki podjazdu dla niepełnosprawnych 15,10*2		30,200000
		RAZEM:	m	41,000
104	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,7*3,0		11,100000
		2,0*2,4		4,800000
		1,5*15,10		22,650000
		RAZEM:	m2	38,550
105	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio do 70 cm Krotność=67		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38.550		38,550000
		RAZEM:	m2	38,550
106	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dojście 11,0*3,70		40,700000
		Podest 2,0*3,70		7,400000
		Podjazd dla niepełnosprawnych 1,5*15,10		22,650000
		RAZEM:	m2	70,750
107	KNR 221/605/3	Schody wykonywane na podbudowie, z betonu żwirowego, stopnie z bloków betonowych prefabrykowanych np POZBRUK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,70*0,15*0,35*4		0,777000
		2,0*0,15*0,35*4		0,420000
		RAZEM:	m3	1,197
108	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dojście 11,0*3,70		40,700000
		Podest 2,0*3,70		7,400000
		Podjazd dla niepełnosprawnych 1,5*15,10		22,650000
		RAZEM:	m2	70,750
109	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 50 cm. Krotność 47.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70.750		70,750000
		RAZEM:	m2	70,750
110	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik z kostki nowej. Szara prostokątna o powierzchni uszlachetnianej - śrutowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki 70.750		70,750000
		RAZEM:	m2	70,750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,0*2		22,000000
		RAZEM:	m	22,000
112	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane. Balustrada ze stali nierdewnej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podest 2,0+1,5*2		5,000000
		Schody 1,0*2		2,000000
		Schody 1,0*2		2,000000
		RAZEM:	m	9,000
113	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane. Balustrada ze stali nierdewnej dla osób niepełnosprawnych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,10*2		30,200000
		RAZEM:	m	30,200
1.11	Element	Opaska		
114	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,67+0,5+12,40+6,86+15,92+6,86+0,50+14,75)*0,50		44,230000
		RAZEM:	m2	44,230
115	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 30 cm. Krotność 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.230		44,230000
		RAZEM:	m2	44,230
116	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,67+0,5*2+12,40+6,86+15,92+6,86+0,50*2+14,75		89,460000
		RAZEM:	m	89,460
117	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki i opaska 44.230		44,230000
		RAZEM:	m2	44,230
118	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 20 cm. Krotność 17.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.230		44,230000
		RAZEM:	m2	44,230
119	KNR AT-09 0202-01	Ułożenie geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.230		44,230000
		RAZEM:	m2	44,230
120	KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru o średnicy 8 do 16 mm, grubość warstwy 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.230		44,230000
		RAZEM:	m2	44,230
1.12	Element	Tereny zielone		
121	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami. Ziemia z odkładu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1200.000*0,05		60,000000
		RAZEM:	m3	60,000
122	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	1 200,000
123	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 200,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Instalacje elektryczne i niskoprądowe		
2.1	Element	Instalacje elektryczne		
124	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86+5+3+17+7		118,000000
		RAZEM:		118,000000
			kpl	118,000
125	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa LED 20W, 4000K, IP20, wbudowane w sufit podwieszany.	szt	70,000
126	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa LED 20W, 4000K, IP44, wbudowane w sufit podwieszany.	szt	16,000
127	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. OPRAWA OŚWIETLENIOWA LENA LIGHTING TYP QUBE LED 18W 4000K 18st KIER.ŚW DÓŁ	szt	5,000
128	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp. OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ AWEX ODB/3x1/C/3/SE/AT/WH Z MODUŁEM GRZEJNYM	szt	1,000
129	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ OWA FL LED AR-3W-AT-1H-NM-TS-916	szt	17,000
130	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA EWAKUACYJNA - SAFE LED I 1W 3H AT JEDNOSTRONNA. PIKTOGRAM DOBRANY DO MIEJSCA ROZMIESZCZENIA OPRAWY	szt	7,000
131	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gniazda	24+12	36,000000
		Łączniki	3+2+4	9,000000
		RAZEM:		45,000000
			szt	45,000
132	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45.000		45,000000
		RAZEM:		45,000000
			szt	45,000
133	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, łącznik	szt	3,000
134	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	4,000
135	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	2,000
136	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne 230V, IP20	szt	24,000
137	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, hermetyczne 230V, IP44	szt	12,000
138	KNR 508/309/6 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem - zestaw gniazd IP20 (2x230V 16A, 2xDATA 230V 16A, 1xRJ45)	szt	3,000
139	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: CZUJNIK RUCHU I OBECNOŚCI 230V	szt	9,000
140	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. N2XH-J3x1,5mm2	m	1 800,000
141	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. N2XH-J 3x2,5 mm2	m	1 000,000
142	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. LgY 16 mm2	m	150,000
143	KNR 510/107/6	Analogia. Ułożenie kabli wielożyłowych układanych ręcznie, kabeł YKY 4x25mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
144	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	18,000
145	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	18,000
146	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	18,000
147	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	18,000
148	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	18,000
149	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż tablicy RL	kpl	1,000
150	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Wykucie bruzdy, zamurowanie bruzdy, tynkowanie, szpachlowanie i pomalowanie. Dla prowadzenia śpięcia wyłączników p.poż. lub przy prowadzeniu kabla nad sufitem podwieszonym demontaż i ponowny montaż płyt sufitowych oraz dostawa i montaż korytka kablowego otwartego.	mb	50,000
2.2	Element	Instalacja piorunochronna		
151	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t, rura Fi' 28' mm, gr ścianki 5 mm	m	40,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi' 8' mm, wciągany do rur	m	40,000
153	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna	szt	6,000
154	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	140,000
155	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, iglica	szt	2,000
156	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	15,000
157	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii I-II, FeZn 4x30mm - fundament	m	120,000
158	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm2	szt	6,000
159	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6,000
160	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	6,000
2.3	Element	Instalacja strukturalna		
161	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo RJ45 internetowe	szt.	7,000
162	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo światłowodowe	szt.	3,000
163	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10,000
164	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	10,000
165	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia.	m	250,000
166	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.6e	m	500,000
167	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel światłowodowy	m	250,000
168	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	20,000
169	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	10,000
170	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Punkt styku	KPL	1,000
171	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Wykucie bruzdy, zamurowanie bruzdy, tynkowanie, szpachlowanie i pomalowanie. Dla prowadzenia okablowania lub przy prowadzeniu kabla nad sufitem podwieszonym demontaż i ponowny montaż płyt sufitowych oraz dostawa i montaż korytka kablowego otwartego.	mb	20,000
2.4	Element	Instalacja domofonowa		
172	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy. Panel wewnętrzny wideodomofonu.	szt	3,000
173	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa. . Panel wewnętrzny wideodomofonu.	szt	1,000
174	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Elektrozaczepek rewersyjny 12V AC/DC	kpl	1,000
175	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Zasilacz wideodomofonu	kpl	4,000
176	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	200,000
177	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	200,000
178	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm - tynkowanie	m	200,000
179	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Yntksy UTP 4x2x0.8	m	200,000
180	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Przewód YDY 2x1mm	m	10,000
181	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 3x2,5 mm2	m	10,000
182	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5' mm2	szt	4,000
183	KNR AL-01 0506-01	Sprawdzenie i pomir instalacji domofonowej	linia	4,000
184	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	4,000
185	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	4,000
186	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1,000
3	Grupa	Instalacje sanitarne		
3.1	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
187	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160' mm	m	60,000
188	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm	m	10,000
189	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
190	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	20,000
191	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	10,000
192	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Muszla ustępowa	6+1	7,000000	
	Brodzik	4	4,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt 11,0
193	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000
194	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej dn 100	szt	1,000
195	KNRW 215/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000
196	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla dzieci	kpl	9,000
197	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej dla dzieci	kpl	6,000
198	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla dzieci	kpl	6,000
199	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	6,000
200	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	4,000
201	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
202	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek, standard KOŁO NOVA	kpl	1,000
203	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
204	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
205	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
206	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej i natrysku)	kpl	1,000
207	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia (uchwyty do papieru toaletowego - 7 szt, pojemniki do reczniczek papierowych- 7 szt, kosze na śmieci - 4 szt , pojemniki do mydła - 10 szt, lustra - 10 szt.)	kpl	1,000
3.2	Element	Instalacja wodociągowa		
208	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000
209	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	6,000
210	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 17x2,75 mm wraz z łącznikami	m	140,000
211	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 21x3,45 mm wraz z łącznikami	m	40,000
212	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26x3,0 mm wraz z łącznikami	m	40,000
213	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32x3,0 mm wraz z łącznikami	m	80,000
214	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40x4,0 mm wraz z łącznikami	m	10,000
215	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Miska ustępowa	7	7,000000	
	Umywalka	11*2	22,000000	
	Natrysk	4*2	8,000000	
		RAZEM:	37,000000	szt 37,000
216	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 17 mm	m	140,000
217	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 21 mm	m	40,000
218	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	40,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
219	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	80,000
220	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 40 mm	m	10,000
221	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa np. Presto 605 lub równoważna	szt	10,000
222	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa czasowa np. panele natryskowe Presto DL 400 lub równoważne	szt	4,000
223	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych. PRESTO 705	szt	1,000
224	KNRW 215/142/2	Szafka wnękowa do zaworów	szt	4,000
225	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający TVN-W dn 15 Danfoss lub równoważny	szt	3,000
226	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający TVN-W dn 20 Danfoss lub równoważny	szt	1,000
227	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający TVN-W dn 25 Danfoss lub równoważny	szt	3,000
228	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140+40+40+80+10	310,000000	
		RAZEM:	310,000000	m
229	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		310.000	310,000000	
		RAZEM:	310,000000	m
230	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach wodociągowych przy przejściach przez strefy pożarowe	kpl	1,000
231	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	10,000
232	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	6,000
233	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm dla instalacji hydrantowej	m	35,000
234	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,032*35,0	3,516800	
		RAZEM:	3,516800	m2
235	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.517	3,517000	
		RAZEM:	3,517000	m2
236	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm	szt	1,000
237	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	1,000
238	Kalkulacja własna	Montaż. Hydrant wewnętrzny DN25, zawieszany z węzłem półsztywnym ze skrzynką	kpl	1,000
239	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	30,000
3.3	Element	Instalacja C.O.		
240	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	200,000
241	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	60,000
242	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	50,000
243	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	50,000
244	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	m	10,000
245	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	200,000
246	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	60,000
247	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	50,000
248	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	50,000
249	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 40 mm	m	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
250	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200+60+50+50+10		370,000000
		RAZEM:		370,000000
251	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	370,000
252	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
253	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o. grzejniki panelowe VM, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	22,000
254	KNR 31/208/1	Głowice termostaticzne, Dn 15 mm	szt	22,000
255	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 21VM/600-0,40 m	kpl	1,000
256	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22VM/600-0,40 m	kpl	1,000
257	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22MV/600-0,52 m	kpl	3,000
258	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22MV/600-0,60 m	kpl	1,000
259	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22VM/600-0,72 m	kpl	3,000
260	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22VM/600-1,00 m	kpl	2,000
261	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 33VM/300-1,6 m	kpl	9,000
262	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 33VM/600-0,8 m	kpl	9,000
263	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	22,000
264	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - nawiew kotłowni 30x10 cm z kratkami wentylacyjnymi	kpl	1,000
265	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem, kocioł gazowy o mocy 32kW z przewodem spalinowo-powietrznym, podgrzewacz c.w.u., sprzęgło, rozdzielacz, zawory, filtry, pompy	kpl	1,0
3.4	Element	Instalacja wentylacji		
266	KNR 217/156/1 (1)	Analogia. Dostawa i montaż. Nawietrzak szpaletowy z grzałką □ 150, np. nawietrzak firmy Darco NLG150A, wydajność 76m ³ /h, zasilanie grzałki 275W, 3,5 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,000
267	KNR 217/156/1 (1)	Analogia. Dostawa i montaż. Nawietrzak szpaletowy z grzałką □ 110, np. nawietrzak firmy Darco NLG110A, wydajność 67m ³ /h, zasilanie grzałki 270W, 3,0 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
268	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,125*35,0		13,737500
		3,14*0,160*25,0		12,560000
		3,14*0,250*3,0		2,355000
		3,14*0,200*3,0		1,884000
		RAZEM:		30,536500
269	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3*2+0,16*2)*3,0		2,760000
		RAZEM:		2,760000
270	KNRW 216/304/10 (1)	Izolacja otulinami kanał wentylacyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,537+2,760		33,297000
		RAZEM:		33,297000
271	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, Kratka wywiewna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	19,000
272	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000
273	KNR 217/208/2	Analogia. Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, V=500m ³ /h, p=150 Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
274	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej. Wentylator kanałowy, V=300m ³ /h Δp=100Pa, 1/50/230V I=0,26A P=60W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
275	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej. Wentylator kanałowy, V=250m ³ /h Δp=150Pa, 1/50/230V I=0,18A P=41W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
276	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej. Wentylator kanałowy, V=200m3/h Δp=100Pa, 1/50/230V I=0,26A P=60W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
277	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej. Wentylator kanałowy, V=150m3/h Δp=100Pa, 1/50/230V I=0,26A P=60W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
278	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej. Wentylator kanałowy, V=140m3/h Δp=100Pa, 1/50/230V I=0,26A P=60W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
279	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej. Wentylator kanałowy, V=100m3/h Δp=70Pa, 1f/50Hz/230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
280	KNR 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
281	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000
282	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Sprawdzenie i uruchomienie instalacji wentylacji.	KPL	3,000
3.5	Element	Instalacja gazowa		
283	KNR 215/302/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	15,000
284	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,025*15,0	1,177500	
		RAZEM:	1,177500	
			m2	1,178
285	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.178	1,178000	
		RAZEM:	1,178000	
			m2	1,178
286	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.178	1,178000	
		RAZEM:	1,178000	
			m2	1,178
287	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20 mm	szt	1,000
288	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 20 mm	szt	1,000
289	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż szafki gazowej zaworowej	kpl	1,000
290	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	15,000
4	Grupa	Wyposażenie meblowe		
4.1	Element	Sale zajęć		
291	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Stolik prostokątny stały. Stelaż metalowy w kolorze białym, blat drewnopodobny. (Jak istniejące meble przedszkolne)	szt	10,000
292	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Krzeselko dla dzieci. Stelaż metalowy w kolorze białym, siedziski i oparcie sklejka. (Jak istniejące meble przedszkolne)	szt	50,000
293	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Zestaw mebli przedszkolnych dł min 7,4 m składający się z min. następujących szafek szafka 1 Szafka posiadająca 1 półkę i 3 szuflady poniżej. Wymiary szafki: 1033x363x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 2 Szafka posiadająca 9 skrytek, w tym 4 zamknięte jednoskrzydłowymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 1033x1045x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 3 Szafka posiadająca 27 pojemników (24 małe i 3 średnie). Cena zawiera pojemniki. Wymiary szafki: 1033x1045x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 4 Szafka posiadająca 9 skrytek zamykanych osobnymi, jednoskrzydłowymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 1033x1045x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 5 Szafka posiadająca 6 skrytek zamykanych osobnymi, jednoskrzydłowymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 1033x704x450mm (wys. x szer. x gł.) szafka 6 Szafka posiadająca 2 skrytki zamykane osobnymi drzwiczkami. Wymiary szafki: 814x1041x450mm (wys. x szer. x gł.)	KPL	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
294	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Krzeselko dla wychowawcy. Krzesło obrotowe biurowe Miękkie tapicerowane siedzisko i oparcie. Płynnie regulowana wysokość oparcia. Możliwość odchylenia oparcia i jego blokady w wybranej pozycji. Regulowana głębokość siedziska. Płynna regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego. Stale podłokietniki z tworzywa sztucznego.	szt	2,000
295	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Biurko dla wychowawcy. Wykonane z płyty laminowanej 18 mm, oklejonej obrzeżem PCV. Szufłady zamykane na zamek z 2 kluczami. Wysokość 760 mm Szerokość 1200 mm Głębokość 600 mm Kolor korpusu drewnopodobne Podstawa zwykły ślizgacz Kolor frontów kolorowy Zamki w frontach z zamkami	szt	2,000
296	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Szafa potrójna. Wysokość 220/szerokość 225 do 240/głębokość 60 cm Meble wykonane są z płyty wiórowej dwustronnie laminowanej o grubości 18 mm	KPL	2,000
297	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Osłony na grzejniki drewniane (jak w istniejących salach)	KPL	11,000
298	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ułożenie: Dywan o wymiarach min 4x6 m. Certyfikaty i atesty: Atesty: Certyfikat Zgodności, Certyfikat "Bezpieczny dla dziecka", Atest na trudnopalność (impregnacja producenta) ważność 2 lata od daty wykonania przez producenta (nie od daty zakupu). Klasa Cfl-s1 Masa (g/m2): min 2070 Gęstość (pkt/m2): min 275200 Spód: juta konopna Wysokość runa: min 8 mm	KPL	2,000
4.2	Element	Sanitariaty		
299	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i ustawienie: Półka z miejscem na kubki do mycia żebów i wieszaczkami dla reczników dziecięcych na 25 szt.	KPL	3,000
4.3	Element	Szatnia		
300	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Regał szatniowy min 5 osobowy wykonany na stelażu metalowym z płyty meblowej gr. 18mm oraz kolorowego MDF gr. 16mm. Krawędzie wykończone listwą PCV. W szafce 6 podwójnych haczyków na których można powiesić kurtkę a nad nimi otwarte półeczki w których można położyć rzeczy dziecka. Pod ławeczką na której dziecko może swobodnie usiąść ażurowy stelaż na obuwie.	KPL	13,000
5	Grupa	Przylączy		
5.1	Element	Przylączy wodociągowe		
301	KNNR 1/209/3	Analogia. Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ładowarki. Wyliczenie ilości robót: 75,0*1,0*0,30 22,500000 RAZEM: 22,500000	m3	22,500
302	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III Wyliczenie ilości robót: Wykop pod rudcią 75,0*0,80*1,30 78,000000 RAZEM: 78,000000	m3	78,000
303	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg. Wyliczenie ilości robót: 75,0*0,80*0,10 6,000000 RAZEM: 6,000000	m3	6,000
304	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury. Wyliczenie ilości robót: 75,0*0,80*0,10 6,000000 RAZEM: 6,000000	m3	6,000
305	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą. Wyliczenie ilości robót: 75,0*0,80*0,30 18,000000 RAZEM: 18,000000	m3	18,000
306	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	75,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
307	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78.000		78,000000
		-6.000		-6,000000
		-6.000		-6,000000
		-18.000		-18,000000
		RAZEM:		48,000000
			m3	48,000
308	KNR 218/902/2	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 100 mm, nawiertka z zasuwą na rurę 100/63	szt	1,000
309	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	m	75,000
310	KNR 218/802/1 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PVC (odcinek 200 m)	próba	1,000
311	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odcinek	1,000
312	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,000
313	KNRW 215/132/7 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 65 mm. Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt	1,000
314	KNR 35/113/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 50 mm, zawór kulowy	szt	2,000
315	KNR INSTAL 215/111/6	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 50 mm	szt	1,000
316	KNR 215/108/5	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000
317	KNR 215/118/4	Wodomierz skrzydełkowy - montaż	szt	1,000
318	KNRPP 05/01/03	Dostawa wodomierza	kpl	1,000
5.2	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
319	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kanalizację 0,60*1,90*38,0		43,320000
		RAZEM:		43,320000
			m3	43,320
320	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,1*38,0		2,280000
		RAZEM:		2,280000
			m3	2,280
321	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,0*0,6*0,15-3,14*0,075*0,075*38,0		2,748825
		RAZEM:		2,748825
			m3	2,749
322	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,0*0,6*0,3		6,840000
		RAZEM:		6,840000
			m3	6,840
323	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ziemia w wykopów. 43.320-2.280-2.749-6.840		31,451000
		RAZEM:		31,451000
			m3	31,451
324	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	38,000
325	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt	1,000
5.3	Element	Przyłącze gazowe		
326	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,0*2,0		60,000000
		RAZEM:		60,000000
			m2	60,000
327	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.000		60,000000
		RAZEM:		60,000000
			m2	60,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
328	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.000	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2
				60,000
329	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.000	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2
				60,000
330	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.000	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2
				60,000
331	KNR 11/317/4	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.000	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2
				60,000
332	KNNR 1/209/3	Analogia. Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ładowarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,0*1,0*0,30	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m3
				27,000
333	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,0*0,80*1,0	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m3
				72,000
334	KNRW 219/305/4	Przyłącza domowe z rur PE, do Fi 40 mm, rura ochronna do Fi 63 mm		
				mb
				90,000
335	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,0*0,80*0,10	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m3
				7,200
336	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,0*0,80*0,10	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m3
				7,200
337	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,0*0,80*0,30	21,600000	
		RAZEM:	21,600000	m3
				21,600
338	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m
				90,000
339	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72.000	72,000000	
		-7.200	-7,200000	
		-7.200	-7,200000	
		-21.600	-21,600000	
		RAZEM:	36,000000	m3
				36,000
5.4	Element	Przyłącze elektryczne		
340	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,60*85,0	20,400000	
		RAZEM:	20,400000	m3
				20,400
341	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				m
				85,000
342	KNR 510/103/4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. YKY 4x25mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				m
				85,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
343	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 20.400-(85.000+85.000)*0,40*0,10 13,600000 RAZEM: 13,600000	m3	13,600
344	KNR 510/9945/6	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50' mm2	szt	8,000
345	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż rozdzielni RG. W rozdzielnicy głównej budynku zamontować rozłącznik FRX304 wyposażony w wyzwalacz wzrostowy, a także automatyczny przełącznik faz APM-20 wraz z zabezpieczeniem.	KPL	1,000
5.5	Element	Przyłącze kanalizacji deszczowej		
346	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 10,0*2,0 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,000
347	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12' cm Wyliczenie ilości robót: 20.000 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,000
348	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Wyliczenie ilości robót: 20.000 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,000
349	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm Wyliczenie ilości robót: 20.000 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,000
350	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 20.000 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,000
351	KNR 11/317/4	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80' mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Wyliczenie ilości robót: 20.000 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,000
352	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: Kanalizacja grawitacyjna 145,0*0,60*1,5 130,500000 RAZEM: 130,500000	m3	130,500
353	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm Wyliczenie ilości robót: Kanalizacja grawitacyjna 145,0*0,60*0,10 8,700000 RAZEM: 8,700000	m3	8,700
354	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 200 Wyliczenie ilości robót: Kanalizacja grawitacyjna 145,0*0,60*0,20 17,400000 RAZEM: 17,400000	m3	17,400
355	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury Wyliczenie ilości robót: Kanalizacja grawitacyjna 145,0*0,60*0,30 26,100000 RAZEM: 26,100000	m3	26,100
356	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: 130.500-8.700-17.400-26.100 78,300000 RAZEM: 78,300000	m3	78,300
357	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200' mm	m	145,000
358	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe dn 600 mm - Właz żeliwny typ lekki + rura teleskopowa	szt	4,000
359	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000' mm, głębokość 3' m. Odstopnik piasku.	szt	1,000
360	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000' mm, dodatek za każde 0,5' m głębokości ponad 3' m	0.5 m	-4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
361	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę	kpl	1,000