

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SIENNEJ

Lokalizacja: **dz. nr 230 obręb 0010 Zbyszyce, gm. Gródek
n/Dunajcem**

Inwestor: **Urząd Gminy Gródek nad Dunajcem, Gródek nad Dunajcem 54,
33-318 Gródek nad Dunajcem**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SIENNEJ		
1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNNR 1/202/10 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1334,16	1 334,160000	
		RAZEM:	1 334,160000	m3
2	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30'cm, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1334,16-1055,94	278,220000	
		RAZEM:	278,220000	m3
3	KNNR 1/215/5 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10'm odległości 30-60'm, kategoria gruntu I-III Krotność=3	m3	352,40
4	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1055,94-443,72-352,4	259,820000	
		RAZEM:	259,820000	m3
5	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=14	m3	259,82
6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	t	259,82
1.2	Element	PODBICIE FUNDAMENTÓW		
7	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,59*0,7+1,2*1,5+1,2*1,4	15,093000	
		RAZEM:	15,093000	m2
8	KNNR 3/201/1	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1'm z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1'km, grubość podbicia do 40'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	p1	0,4*0,7*1,5	0,420000	
		RAZEM:	0,420000	m3
9	KNNR 3/201/4	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1'm z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1'km, grubość podbicia do 70'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	p2	0,7*0,7*1,5	0,735000	
	p2'	0,7*0,4*1,2	0,336000	
		RAZEM:	1,071000	m3
10	KNNR 3/201/5	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1'm z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1'km, grubość podbicia pow. 80'cm Krotność=1,25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	p3	0,7*1*1,5	1,050000	
		RAZEM:	1,050000	m3
11	KNNR 3/201/5	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1'm z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1'km, grubość podbicia pow. 80'cm Krotność=1,625		
	Wyliczenie ilości robót:			
	p4	0,7*1,3*1,5	1,365000	
	p4'	0,47*1,3*1,2	0,733200	
		RAZEM:	2,098200	m3
12	KNNR 3/201/5	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1'm z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1'km, grubość podbicia pow. 80'cm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	p5	0,7*1,6*1,5	1,680000	
		RAZEM:	1,680000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNNR 3/201/5	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1'm z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1'km, grubość podbicia pow. 80'cm Krotność=2,375		
	Wyliczenie ilości robót:			
	p6	0,7*1,9*1,5*3	5,985000	
		RAZEM:	5,985000	m3
14	KNNR 3/201/5	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1'm z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1'km, grubość podbicia pow. 80'cm Krotność=2,75		
	Wyliczenie ilości robót:			
	p7	0,7*2,2*1,5*2	4,620000	
		0,7*2,2*1	1,540000	
		RAZEM:	6,160000	m3
1.3	Element	FUNDAMENTY		
15	KNR 202/1916/1	Betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 10'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,32+8,25	19,570000	
		RAZEM:	19,570000	m3
16	KNR 202/202/5 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, schodkowe, szerokość do 2'm, beton podawany pompą	m3	33,97
17	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone	m3	24,74
18	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,87*34,17*2	59,455800	
		1,11*1,5*2	3,330000	
		1,47*1,5*2	4,410000	
		1,77*1,5*2	5,310000	
		2,07*19,78*2	81,889200	
		2,37*1,5*2	7,110000	
		2,67*1,5*2	8,010000	
		2,97*68,34*2	405,939600	
		2,52*11,02*2	55,540800	
		1,67*33,66*2	112,424400	
		1,27*6,37*2	16,179800	
		RAZEM:	759,599600	m2
19	KNNR 2/109/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany fundamentowe zbrojone		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,87*34,17*0,25	7,431975	
		1,11*1,5*0,25	0,416250	
		1,47*1,5*0,25	0,551250	
		1,77*1,5*0,25	0,663750	
		2,07*19,78*0,25	10,236150	
		2,37*1,5*0,25	0,888750	
		2,67*1,5*0,25	1,001250	
		2,97*68,34*0,25	50,742450	
		2,52*11,02*0,25	6,942600	
		1,67*33,66*0,25	14,053050	
		1,27*6,37*0,25	2,022475	
		RAZEM:	94,949950	m3
20	KNKRB 1/214/5 (2)	Dowiezienie gruntu zmagazynowanego w hałdach i zasypanie wykopów spycharkami koparki podsiębierne o poj. łyżki 0.60 m3 kat. gruntu I-III	m3	443,72
21	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek	m3	63,65
22	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych gr. 20 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m2	243,73
23	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone	m3	45,18
24	KNNR 2/601/6 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfalt przemysłowy izolacyjny	m2	379,8
1.4	Element	ZBROJENIE		
25	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14'mm	t	18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	PŁYTY STROPOWE I KONSTRUKCJA ŻELBETOWA		
26	KNNR 2/102/6 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	47,4	47,400000	
	+3,25	326,4	326,400000	
	+6,62	275,4	275,400000	
		RAZEM:	649,200000	m2 649,2
27	KNNR 2/102/5 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciągi i wieńce		
	Wyliczenie ilości robót:			
		314*0,25*2	157,000000	
		RAZEM:	157,000000	m2 157,000
28	KNNR 2/109/8	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, płyty stropowe zbrojone		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	9,48	9,480000	
	+3,25	65,28	65,280000	
	+6,62	55,08	55,080000	
		RAZEM:	129,840000	m3 129,84
29	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, belki podciągi i wieńce zbrojone		
	Wyliczenie ilości robót:			
		314,55*0,25*0,25	19,659375	
		RAZEM:	19,659375	m3 19,659
30	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24,6	24,600000	
		RAZEM:	24,600000	m2 24,600
31	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7	m2	24,6
32	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	157,00
33	KNNR 2/109/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, szyb windowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19,72	19,720000	
		RAZEM:	19,720000	m3 19,720
1.6	Element	ŚCIANY MUROWANE		
34	KNNR 2/305/2	Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 25,0 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	173,43*3,1*0,25	134,408250	
	piętro	(147,61+14,8+14,8)*3,1*0,25	137,337750	
	otwory	-(2*2*18+1,2*2*7+2,6*2+2,03*0,96+1,6*2,8+2*2,8*3+5,63*6,05)*0,25	-37,822575	
		-(1*2*9+1,2*2*3)*0,25	-6,300000	
		RAZEM:	227,623425	m3 227,623
35	KNNR 2/305/1	Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 11,5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	20,9*3,1*0,12	7,774800	
	piętro	3,02*3,1*0,12	1,123440	
	otwory	-(1*2*3)*0,12	-0,720000	
		RAZEM:	8,178240	m3 8,178
36	KNNR 2/1701/1	Ścianki działowe z płyt gipsowych Pro-Monta, pojedyncze		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	12,33*3,1	38,223000	
	piętro	3,01*3,1	9,331000	
		RAZEM:	47,554000	m2 47,554
37	Kalkulacja indywidualna	Kabiny łazienkowe HPL - zgodnie z p.t.	kpl	1
1.7	Element	DACH		
38	KNNR 2/404/1	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej, dach rozpiętości 7,5-9,0 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,82*31,01+10,8*7,2+9,38*7,2	573,854200	
		RAZEM:	573,854200	m2 573,85
39	KNNR 2/403/1 analogia	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB	m2	573,85
40	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	573,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 912/301/7 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 2x25 cm, układanymi w połąci dachu krokwiowego	m2	573,85
42	KNNR 2/508/1 (2)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, bez foli	m2	573,85
43	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsiorzy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,01+9,37+8,76+7+14	70,140000	
		RAZEM:	70,140000	m
44	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90,02	90,020000	
		RAZEM:	90,020000	m
45	KNNR 2/504/1 (1)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, ocynkowana 0,50 mm	m2	45,6
46	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,02+18,5+8,44	57,960000	
		RAZEM:	57,960000	m
47	KNNR 2/505/7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej	m	51,1
1.8	Element	PODŁOGI I POSADZKI		
48	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych gr. 15 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m2	250,54
49	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych gr. 5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		361,9+185,33+5,96	553,190000	
		RAZEM:	553,190000	m2
50	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm	m2	553,19
51	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm		
		Krotność=3	m2	553,19
52	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej	m2	438,65
53	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	438,65
54	KNNR 2/1209/3	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki gresowe	m2	162,64
55	KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm	m2	4,1
56	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm	m2	4,1
1.9	Element	TYNKI, OKŁADZINY I MALOWANIE		
57	KNR 202/2008/1	Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie, grubość 10 mm, ścian, na podłożu ceramicznym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1625,392-157,29	1 468,102000	
		RAZEM:	1 468,102000	m2
58	KNR 202/2008/3	Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie, grubość 10 mm, stropów, na podłożu ceramicznym	m2	553,19
59	KNR 202/2008/8	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego, dodatek za pogrubienie o 5 mm tynków ścian		
		Krotność=2	m2	1 468,10
60	KNR 202/2008/9	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego, dodatek za pogrubienie o 5 mm tynków stropów		
		Krotność=2	m2	553,19
61	KNNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany,	m2	321,3
62	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1468,1+553,19-321,3	1 699,990000	
		RAZEM:	1 699,990000	m2
63	Kalkulacja indywidualna	Balustrady schodowe	kpl	1
1.10	Element	WINDA		
64	Kalkulacja indywidualna	Wnda wg. pt - dostawa i montaż	kpl	1
1.11	Element	ELEWACJE		
65	KNNR 2/1902/1 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm - metoda lekka, faktura na ścianie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	fundamenty	379,8	379,800000	
	pietro 1	302,518	302,518000	
		RAZEM:	682,318000	m2
				682,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 2/1902/1 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm - metoda lekka, na ścianie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	397,2		397,200000
		RAZEM:		397,200000
67	KNNRW 2/1801/1 (2) analogia	Okładziny ścian, pilastrów z płyt kamiennych prostokątnych,	m2	397,2
1.12	Element	STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA		
68	KNNRS 7/503/6	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane powyżej 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O2	1,2*2*7		16,800000
		RAZEM:		16,800000
69	KNNRS 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe	m2	16,800
	Wyliczenie ilości robót:			
	DZ1	2*2,6		5,200000
	DZ2	0,96*2,05		1,968000
	DZ3	1,6*2,8		4,480000
	DZ4	2*2,8*3		16,800000
		RAZEM:		28,448000
70	KNR 19/1023/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane , dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O1	2*2*18		72,000000
		RAZEM:		72,000000
71	TZKNBK 20/132/68	Okapniki blaszane		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7+18		25,000000
		RAZEM:		25,000000
72	TZKNBK 20/118/3 (1)	Parapety z desek klejone, szerokość 20-40 cm - proste, pod malowanie olejne, grubości do 28 mm	kpl	25,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,34*50		17,000000
		RAZEM:		17,000000
73	KNNRS 7/504/2 (1)	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji stalowych, szyby ponad 2 m2	m2	17,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,61*6,05		33,940500
		RAZEM:		33,940500
74	KNNRS 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe	m2	33,941
	Wyliczenie ilości robót:			
	d07	1,3*2*4		10,400000
	d08	1,8*2		3,600000
	d09	1,2*2*5		12,000000
		RAZEM:		26,000000
75	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2	26,000
76	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	m2	30,1
	Wyliczenie ilości robót:			
	d01	1*2,05*2		4,100000
	d02	1*2,05		2,050000
	d03	1*2,05*6		12,300000
	d04	1*2,05*5		10,250000
	d06	0,7*2		1,400000
		RAZEM:		30,100000
77	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe drzwi przesównych	m2	30,100
78	KNNR 2/1103/1 analogia	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesówne	m2	4
	Wyliczenie ilości robót:			
	d05	1*2		2,000000
	d05a	1*2		2,000000
		RAZEM:		4,000000
2	Grupa	INSTALACJE		
2.1	Element	INSTALACJA WODNA		
79	KNNR 4/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	9,21
80	KNNR 4/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	20,58
81	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	95,81

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm	m	31
83	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`20`mm	m	88,2
84	KNNR 4/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`15`mm	m	8,01
85	KNNR 4/130/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`40`mm	szt	2
86	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`32`mm	szt	4
87	KNNR 4/130/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm	szt	2
88	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+2+1+5+4+1		29,000000
		RAZEM:		29,000000
89	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		16,000000
		RAZEM:		16,000000
90	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	1
91	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn`15`mm	szt	6
92	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,21+20,58+95,81+31+88,2+8,01		252,810000
		RAZEM:		252,810000
93	KNNR 4/138/1	Hydrant p.poż, Dn`25`mm - zgodnie z p.t.	szt	2
94	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	252,81
2.2	Element	INSTALACJA KANALIZACJI		
95	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja zabudowy toalet	kpl	1
96	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	6
97	KNNR 8/225/6	Demontaż urządzeń sanitarnych, pisuar porcelanowy	kpl	2
98	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	7,03
99	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	1,2
100	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,96+26++21		48,960000
		RAZEM:		48,960000
101	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m	46,28
102	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	16
103	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	7
104	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+4		16,000000
		RAZEM:		16,000000
105	KNNR 4/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl	2
106	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+4		16,000000
		RAZEM:		16,000000
107	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2
108	KNNR 4/233/2 analogia	Ustęp z płuczką, typu "geberit"	kpl	4
2.3	Element	INSTALACJA CO		
109	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,18+28*4+3,8		197,980000
		RAZEM:		197,980000
110	KNNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,79+0,9		79,690000
		RAZEM:		79,690000
111	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,3+14,94		58,240000
		RAZEM:		58,240000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNNR 4/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		113,59+16+9,14	138,730000	
		RAZEM:	138,730000	m
113	KNNR 4/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`40`mm	m	50,69
114	KNR 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami izolacja rurociąg Fi 12-22`mm		
	analogia			
	Wyliczenie ilości robót:			
		197,98+79,69	277,670000	
		RAZEM:	277,670000	m
115	KNR 34/108/2	Izolacja rurociągów otulinami izolacja rurociąg Fi 28-40`mm		
	analogia			
	Wyliczenie ilości robót:			
		58,24+138,73+50,69	247,660000	
		RAZEM:	247,660000	m
116	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+4+10	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	szt
117	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11+3+1	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt
118	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17+14+1	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt
119	KNNR 4/412/1	Zawory termostatyczne grzejnikowe, Dn`15`mm		
	analogia			
				szt
120	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa		
	(1)			
	Wyliczenie ilości robót:			
		197,98+79,69+58,24+138,73+50,69	525,330000	
		RAZEM:	525,330000	m
121	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	32
122	Kalkulacja indywidualna	Kocioł co z zasobnikiem i armaturą wg. pt. - dostawa i montaż	kpl	1
2.4	Element	INSTALACJA GAZOWA		
123	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm	m	8,6
124	KNNR 4/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`20`mm	m	0,9
125	KNNR 4/312/3	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`25`mm		
	(1)		szt	1
126	KNNR 4/312/2	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`20`mm		
	(1)		szt	1
127	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy - detektor gazu		
	analogia		szt	1
128	KNNR 4/307/4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100`m, Fi do 65`mm		
	(1)		próba	1
2.5	Element	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		
129	KNR 217/114/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Fi do 100`mm, ocynkowane		
	(1)			
	Wyliczenie ilości robót:			
	C2	1,88	1,880000	
	Wy2	1,88	1,880000	
		RAZEM:	3,760000	m2
130	KNR 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Fi do 200`mm, ocynkowane		
	(1)			
	Wyliczenie ilości robót:			
	N1	5,48+3,49+3,43	12,400000	
	N2	5,42	5,420000	
	W1	22,73	22,730000	
	W2	6,19	6,190000	
		RAZEM:	46,740000	m2
131	KNR 217/102/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwód przewodu do 1400`mm, ocynkowane		
	(1)			
	Wyliczenie ilości robót:			
	N1	12,14	12,140000	
	N2	17,43	17,430000	
	W1	7,98	7,980000	
	W2	9,33	9,330000	
		RAZEM:	46,880000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNR 217/102/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwód przewodu do 1800`mm, ocynkowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		C2	6,4	6,400000
		N1	2,4	2,400000
		W1	2,4	2,400000
		W2	0,72	0,720000
		Wy2	3,05	3,050000
		RAZEM:	14,970000	m2
				15,0
133	KNR 217/102/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwód przewodu do 4400`mm, ocynkowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1	2,32	2,320000
		W2	3,03	3,030000
		RAZEM:	5,350000	m2
				5,350
134	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000`mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		C2	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
135	KNR 217/130/3 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna, do przewodów o obwodach do 1600`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1	1	1,000000
		N2	1	1,000000
		W1	1	1,000000
		W2	1	1,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
				4
136	KNR 217/131/2	Kłapa przeciwpożarowa kołowa do przewodów o średnicach do 200`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w2	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
137	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ`B, do przewodów o średnicach do 200`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1	1	1,000000
		W1	1	1,000000
		W2	2	2,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
138	KNR 217/139/3	Anemostaty kwadratowe, typ`E, o obwodach do 1600`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N2	1	1,000000
		W2	1	1,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
139	KNR 217/136/2 (1)	Zawory wentylacyjne kołowe, do przewodów o średnicach do 200`mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1	4	4,000000
		W2	2	2,000000
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
140	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400`mm - WK zgodnie z p.t.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wk	5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
141	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400`mm -WŁ zgodnie z p.t.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wł	3	3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000
142	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, o średnicy do 200`mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1	1	1,000000
		W2	1	1,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
143	KNR 217/143/2 (3)	Wyrzutnie dachowe prostokątne, o obwodach do 1760`mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wy2	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
144	DC 15/401/5 (2)	Centrala wentylacyjna w wykonaniu wewnętrznym, nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym, wydajność do 19 000 m3/h	szt	2
145	KNR 34/304/7	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 80 mm, obwód przewodów do 4400 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	c2	2,55	2,550000	
	RAZEM:		2,550000	m2
146	KNR 34/304/6	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 80 mm, obwód przewodów do 3000 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	C2	1,04	1,040000	
	RAZEM:		1,040000	m2
147	KNR 34/304/5	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 80 mm, obwód przewodów do 1800 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	C2	0,85+1,83	2,680000	
	RAZEM:		2,680000	m2
148	KNR 34/304/4	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 80 mm, obwód przewodów do 1400 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	c2	0,4+0,4	0,800000	
	RAZEM:		0,800000	m2
149	KNR 34/304/3	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 80 mm, obwód przewodów do 1000 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	c2	0,07+1,1	1,170000	
	RAZEM:		1,170000	m2
150	KNR 34/113/13 (1)	Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 80 mm, rurociąg 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	c2	1,88	1,880000	
	RAZEM:		1,880000	m2
151	KNR 34/113/1 (1)	Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 20 mm, rurociąg 100-140 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	n1	0,21+1,69+0,11+0,75+0,63+0,59+0,56+0,52+0,42+0,06+0,012	5,552000	
	w1	0,35+0,79+34,5+1,08+0,03	36,750000	
	w2	0,26+0,12+4,71+0,11+1+0,1+0,26+0,07+0,09+0,69+0,15	7,560000	
	RAZEM:		49,862000	m2
152	KNR 34/113/2 (1)	Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 20 mm, rurociąg 159-210 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	n1	0,1+0,08+0,38+1,86+1,57+0,17+1,69+0,14+0,75+0,07+0,67+0,19+0,09+0,28+0,23+0,19+0,16	8,620000	
	n2	0,1+0,8+1,56+1,04+0,04+0,31+2,11+1,4+0,06+0,38+0,28	8,080000	
	w1	0,38+0,46+0,1+0,06+0,49+0,55+0,73+0,1+0,16+0,38+1,32+1,26+0,47+0,2	6,660000	
	w2	0,1+0,38+0,34+1,39+1,43+0,06+0,19+0,28+0,23	4,400000	
	RAZEM:		27,760000	m2
153	KNR 34/113/4 (1)	Izolacja rurociągów matami (płytami), izolacja 20 mm, rurociąg 300-500 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	n2	1,37+1,16+1,46	3,990000	
	w2	1,04+1,37+1,16	3,570000	
	RAZEM:		7,560000	m2
154	KNR 34/302/13 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 20 mm, obwód przewodów do 1000 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	n1	0,54+0,49+0,47+0,42+0,49+0,06+0,05+0,04+0,27+1,1+0,8+1,06	5,790000	
	n2	0,54+0,47+0,49	1,500000	
	w1	0,12+0,06+1,1+0,8+0,54+0,49+0,47+0,49	4,070000	
	w2	1,09+0,45+0,94+0,49	2,970000	
	RAZEM:		14,330000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
155	KNR 34/302/15 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 20`mm, obwód przewodów do 1800`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		n1	0,72+3,51+1,46	5,690000
		n2	2,46	2,460000
		w1	1,46+3,51+0,73+0,55+0,49	6,740000
		w2	0,72+0,78	1,500000
		RAZEM:	16,390000	m2
				16,390
156	KNR 34/302/16 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 20`mm, obwód przewodów do 3000`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		n1	1,24+1,17+1,05+1,48+1,16+1,35	7,450000
		n2	1,29+1,18+1,56+1,25	5,280000
		w1	1,59+1,54+1,5	4,630000
		w2	1,54+1,28	2,820000
		RAZEM:	20,180000	m2
				20,180
157	KNR 34/302/17 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 20`mm, obwód przewodów do 4400`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		n1	1,68+1,8+2,4	5,880000
		n2	2,1+1,95+1,93+1,91+1,8	9,690000
		w1	7,2+6,3+3,6	17,100000
		w2	3,03+2,1+1,83+3,6	10,560000
		RAZEM:	43,230000	m2
				43,230
158	KNR 34/304/1	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 40`mm, obwód przewodów do 400`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wy2	1,88	1,880000
		RAZEM:	1,880000	m2
				1,880
159	KNR 34/304/3	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami), izolacja 40`mm, obwód przewodów do 1000`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wy2	1,24	1,240000
		RAZEM:	1,240000	m2
				1,240
160	KNR 34/304/4	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 38`mm, obwód przewodów do 1400`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wy2	3,28+0,5	3,780000
		RAZEM:	3,780000	m2
				3,780
161	KNR 34/304/6	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 38`mm, obwód przewodów do 3000`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wy2	2,08	2,080000
		RAZEM:	2,080000	m2
				2,080
162	KNR 34/304/7	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 38`mm, obwód przewodów do 4400`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wy2	5,1	5,100000
		RAZEM:	5,100000	m2
				5,100
2.6	Element	PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY		
163	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
			243,13*0,4*1,4	136,152800
		RAZEM:	136,152800	m3
				136,15
164	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			243,13	243,130000
		RAZEM:	243,130000	m
				243,130
165	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,4*243,13*1,05	102,114600
		RAZEM:	102,114600	m3
				102,115
166	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ks	5,54+25,14+11,14+20,51+26,17+8,87	97,370000
		kd	145,76	145,760000
		RAZEM:	243,130000	m
				243,130

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
167	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV, Fi`3600`mm, zamknięcie stożkiem betonowym,		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ks	5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	5
168	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV, Fi`425`mm, zamknięcie stożkiem betonowym,		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kd	8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	8
2.7	Element	PRZYLĄCZ WODY		
169	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*(30,1+53,4)*1,6	53,440000	
		RAZEM:	53,440000	53,440
170	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		53,4+30,1	83,500000	
		RAZEM:	83,500000	83,500
171	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*(30,1+53,4)*1,3	43,420000	
		RAZEM:	43,420000	43,420
172	KNNR 4/1009/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`110`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,8+34,6	53,400000	
		RAZEM:	53,400000	53,400
173	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`63`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,1+6,2+17,8	30,100000	
		RAZEM:	30,100000	30,100
174	KNNR 4/1113/3 (1)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`100`mm, z dostępem do źródła prądu	kpl	2
175	KNNR 4/132/6 (1) analogia	Zawory antyskażeniowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`50`mm	szt	1
176	KNNR 4/132/7 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`63`mm	szt	2
3	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
3.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
177	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45`cm	szt	1
178	KNNR 1/104/4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45`cm	szt	1
179	KNNR 1/108/3	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35`cm	szt	1
3.2	Element	MIEJSCA PARKINGOWE I CIĄGI PIESZE		
180	KNNR 6/803/3 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik	68+33	101,000000	
	miejsca parkingowe	11,5*27	310,500000	
		RAZEM:	411,500000	411,50
181	KNNR 6/801/6	Rozebranie podbudowy, grubość 15`cm, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		411,5	411,500000	
		RAZEM:	411,500000	411,50
182	KNNR 6/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30`cm, kategoria gruntu I-II Krotność=1,54		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik	68+33	101,000000	
	miejsca parkingowe	11,5*27	310,500000	
		RAZEM:	411,500000	411,50
183	KNNR 6/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30`cm, kategoria gruntu I-II Krotność=1,33		
	Wyliczenie ilości robót:			
	miejsca parkingowe	11,5*27	310,500000	
		RAZEM:	310,500000	310,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
184	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		411,5	411,500000	
		RAZEM:	411,500000	m2
185	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych CBR > 25%, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm Krotność=2,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		miejsca parkingowe	11,5*27	310,500000
		RAZEM:	310,500000	m2
186	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych C90/3, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		miejsca parkingowe	11,5*27	310,500000
		RAZEM:	310,500000	m2
187	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych CBR > 25%, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik	68+33	101,000000
		RAZEM:	101,000000	m2
188	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych C90/3, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik	68+33	101,000000
		RAZEM:	101,000000	m2
189	KNNR 6/302/4	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka kolorowa, wysokość 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik	68+33	101,000000
		miejsca parkingowe	11,5*27	310,500000
		RAZEM:	411,500000	m2
190	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Krotność=23,29		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+16,5	34,500000	
		RAZEM:	34,500000	m
191	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome miejsc parkingowych farbą chlorokauczukową, linie malowane ręcznie	m2	24,252
3.3	Element	NIWELACJA TERENU		
192	KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74' kW (100KM), kategoria gruntu I-II	m3	96,79
193	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	96,79
194	KNKRB 1/314/4	Plantowanie powierzchni skarp, skarp wykonywanych mechanicznie	m2	580
195	KNNR 1/512/1 (2) analogia	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m2	580
196	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5' cm warstwy humusu przy humusowaniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,79+580	676,790000	
		RAZEM:	676,790000	m2
197	KNR 221/404/3	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	ha	0,0677
198	KNR 221/327/6 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 1,0/0,7' m, ziemia urodzajna (humus)	szt	3
3.4	Grupa	BOISKO		
3.4.1	Element	ROZBIÓRKI		
199	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15' cm, mechanicznie	m2	169,19
200	KNNR 6/803/3	Rozebranie nawierzchni z kostki, mechanicznie	m2	10,83
201	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie Krotność=2,07		
		Wyliczenie ilości robót:		
		169,79+10,83	180,620000	
		RAZEM:	180,620000	m2
202	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	180,62
203	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych CBR > 25%, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm	m2	180,62
204	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych C90/3, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm Krotność=1,5	m2	180,62
205	KNNR 6/302/4	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka kolorowa, wysokość 8' cm	m2	180,62
206	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,4+11,38+43,88+23,24+20,8	151,700000	
		RAZEM:	151,700000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
207	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienia placu zabaw	kpl	1