

Przedmiar

ROZBUDOWY Z PRZEBUDOWĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALE FITNESS WRAZ Z BUDOWĄ ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH , BIEŻNI ORAZ SKOCZNI DO SKOKU W DAL

Data: 24.09.2020

Budowa: ROZBUDOWY Z PRZEBUDOWĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALE FITNESS WRAZ Z BUDOWĄ ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH , BIEŻNI ORAZ SKOCZNI DO SKOKU W DAL

Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Obiekt: ROZBUDOWY Z PRZEBUDOWĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALE FITNESS WRAZ Z BUDOWĄ ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH , BIEŻNI ORAZ SKOCZNI DO SKOKU W DAL

Zamawiający: Gmina Sadowie  
27-580 Sadowie

Kosztorys opracowali:

mgr St.Nowakowska, .....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 roboty przygotowawcze</b>			
1 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 $2,10 \cdot 1,50 = \underline{\quad 3,15}$ 3,15	3,15		m2
2 Rozebranie ocieplenia ze styropianu $4,30 \cdot (8,60 + 2,40 + 2,40) = \underline{\quad 57,62}$ 57,62	57,62		m2
3 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 $2,30 \cdot 1,40 \cdot 0,40 \cdot 2 = \underline{\quad 2,576}$ 2,576	2,58		m3
4 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz ceglany $2,58 + 57,62 \cdot 0,20 + 3,15 \cdot 0,12 = \underline{\quad 14,482}$ 14,482	14,48		m3
5 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz	14,48		m3
<b>2 roboty ziemne</b>			
6 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm $350,0 \cdot 0,70 = \underline{\quad 245,0}$ 245,0	245,00		m2
7 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią $350,0 \cdot 0,30 = \underline{\quad 105,0}$ 105,0	105,00		m2
8 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III mechanicznie 90% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,20 \cdot (1,0 + 0,60 \cdot 2 + 1,0) \cdot 0,50 \cdot (9,82 + 24,70 + 16,02 + 8,60) \cdot 0,90 = \underline{\quad 102,19392}$ $249,0 \cdot 0,80 \cdot 0,90 = \underline{\quad 179,28}$ 281,47392	281,47		m3
9 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe 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 III recznie 10% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,20 \cdot (1,0 + 0,60 \cdot 2 + 1,0) \cdot 0,50 \cdot (9,82 + 24,70 + 16,02 + 8,60) \cdot 0,10 = \underline{\quad 11,35488}$ $249,0 \cdot 0,80 \cdot 0,10 = \underline{\quad 19,92}$ 31,27488	31,27		m3
10 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów fundamentowych z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III zasyпка piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(281,47 + 31,27 - 275,20) \cdot 0,80 = \underline{\quad 30,032}$ 30,032	30,03		m3
11 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) $(281,47 + 31,27 - 275,20) \cdot 0,20 = \underline{\quad 7,508}$ 7,508	7,51		m3
12 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III $11,40 + 27,38 + 8,98 + 13,90 + 20,73 + 70,03 \cdot 0,20 + 90,05 \cdot 0,05 + 37,35 + 249 \cdot 0,15 + 99,60 = \underline{\quad 275,1985}$ 275,1985	275,20		m3
13 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu ponad 0,5·km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (*8) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	275,20	8,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 fundamenty</b>			
14 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10 0,10*0,80*(8,20+3,40+1,70*6+ 7,40+0,42+2,0+10+0,60+2,50) = 3,5776 0,10*0,80*(1,80+1,40) = 0,256 0,10*0,80*10 = 0,8 0,10*18,65*1,70 = 3,1705 0,10*0,60*1,10*11 = 0,726 0,10*(1,04*1,04+1,10*1,10*4+ 1,60*1,60*7+1,10*1,10*4) = 2,86816 11,39826	11,40		m3
15 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B25 18,25*(1,05+0,45) = 27,375 27,375	27,38		m3
16 KNR 202/204/3 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5 m3, beton podawany pompą B30 st1 1,40*1,40*0,40*6+0,60*0,45* 0,35*6 = 5,271 st5 1,40*0,40*1,10 = 0,616 st6 1,10*0,50*0,40*4 = 0,88 st3 0,60*0,24*0,24+0,90*0,90* 0,40 = 0,35856 st4 0,84*0,84*0,40+0,6*0,24*0,24 = 0,3168 st7 0,90*0,90*0,4+0,24*0,24*0,60 = 0,35856 st2 0,90*0,40*3+0,6*0,24*0,24*3 = 1,18368 8,9846	8,98		m3
17 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą B30 1 0,60*0,40*(8,20+3,40+1,70*6+ 7,40+0,42+2,0+10+0,60+2,50) = 10,7328 (1,80+1,40)*0,60*0,40 = 0,768 w1 10,0*0,60*0,40 = 2,4 13,9008	13,90		m3
18 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeńbrowane, Fi do 7 mm prety fi 8 (107,3+34,70)/1000 = 0,142 prety fi 12 (1468,8+186,30)/1000 = 1,6551 prety fi 20 (69,80+63,90)/1000 = 0,1337 1,9308	1,93		t
19 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych 0,80*(9,82+28,03+24,15+ 16,02+8,48) = 69,2 69,2	69,20		m2
20 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,25*0,80*(28,03+9,82+16,02) = 10,774 0,25*1,20*(8,48+24,70) = 9,954 20,728	20,73		m3
21 KNR 202/803/1 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria I 0,80*(28,03+9,82+16,02) = 43,096 1,20*(8,48+24,70) = 39,816 82,912	82,91		m2
22 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej 1,30*(9,82+28,63+16,02) = 70,811 70,811	70,81		m2
23 KNR 41/103/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie 1,30*(9,82+28,03+16,02) = 70,031 1,30*(9,36+23,76+9,82+3,60+ 11,25+8,48+3,0) = 90,051 0,40*(1,40+1,40)*2*6+0,40* (1,40+1,10)*2 = 15,44 0,40*(1,10+0,50)*2*4 = 5,12 0,40*(0,90+0,90)*2 = 1,44 0,40*(0,84+0,84)*2 = 1,344 0,40*(0,90+0,90)*2 = 1,44 0,40*(0,90+0,90)*2*3 = 4,32 189,186	189,19		m2
24 KNR 41/107/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie	189,19		m2
25 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	189,19		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
26 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne z płyt styrodur XPS 30 grub. 20 cm, izolacje pionowa $1,30 * (9,82 + 28,03 + 16,02) = 70,031$ <u>70,031</u>	70,03		m2
27 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne z płyt styropian EPS 80 o grub. 5 cm, izolacje pionowa $1,30 * (9,36 + 23,76 + 9,82 + 3,60 + 11,25 + 8,48 + 3,0) = 90,051$ <u>90,051</u>	90,05		m2
4 roboty murowe			
28 KNR 901/104/2 Ściany zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M·24 $3,02 * (3,45 + 9,36 + 0,47 + 4,47 + 7,32 + 11,39 + 3,30 + 0,48) - (1,40 * 2,30 + 0,45 * 2,70 * 3) = 114,6598$ $0,30 * (18,76 + 23,76) = 12,756$ <u>127,4158</u>	127,42		m2
29 KNR 901/105/2 Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 cm z bloków Silka M·12 $3,02 * (2,70 + 7,32 + 4,88) - (2,0 * 1,0 * 2 + 1,50 * 2,30) = 37,548$ <u>37,548</u>	37,55		m2
30 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	3,0		szt
31 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1,0		szt
32 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych $1,80 + 1,20 * 2 = 4,2$ <u>4,2</u>	4,20		m
5 elementy żelbetowe			
33 KNR 202/256/2 (2) Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 10 m2, wariant II wykonania- beton B37- łączna grub. 19 cm $192,70 + 7,32 * 5,0 + 21,90 = 251,2$ <u>251,2</u>	251,20		m2
34 KNR 202/256/4 (2) Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania- beton B37	251,20	9,00	m2
35 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, $(1262,30 + 4220,6 + 2781,40) / 1000 = 8,2643$ <u>8,2643</u>	8,26		t
36 KNR 202/212/13 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 · B25 $(8,48 + 16,02 + 0,30 + 28,03 + 9,40) * 0,25 * 0,25 = 3,889375$ <u>3,889375</u>	3,89		m3
37 KNR 202/209/7 (2) Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość większej niż 4 m, obwód ponad 2m, beton podawany pompą B37 s1 $0,60 * 0,45 * 0,30 * 9 = 0,729$ s2 $0,35 * 0,24 * 4,35 * 5 = 1,827$ s2a $0,24 * 0,35 * 4,35 = 0,3654$ s4 $0,24 * 0,24 * 3,50 * 4 = 0,8064$ s3 $0,24 * 0,24 * (4,35 + 3,50) * 3 = 1,35648$ s6 $0,24 * 0,35 * 3,50 = 0,294$ s3 $3 * (4,35 + 3,50) * 0,24 * 0,24 = 1,35648$ s5 $0,24 * 0,42 * 0,60 * 2 = 0,12096$ s1a $0,60 * 0,45 * 0,30 * 3 = 0,243$ <u>7,09872</u>	7,10		m3
38 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, prety fi 8 $172,80 / 1000 = 0,1728$ prety fi 12 $533,90 / 1000 = 0,5339$ <u>0,7067</u>	0,71		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
39 KNR 202/210/6 (2) Belki i nadproża żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompa B37			
b4 3,64*0,50*0,24 = 0,4368			
b3 24,71*0,50*0,24 = 2,9652			
b2 15,40*0,50*0,24 = 1,848			
b5 2,54*0,50*0,24 = 0,3048			
b7 7,56*0,50*0,24 = 0,9072			
b6 2,85*0,50*0,24 = 0,342			
b9 0,24*0,35*27,63 = 2,32092			
b8 0,24*0,35*8,76 = 0,73584			
rama b1 9,375*0,50*0,35*6+(0,4* 2,055*0,35*0,50*2)*6+0,35* 0,45*3,10*2*6 = 17,42895			
	27,29		m3
40 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,			
pręty fi 8 (1527,60+95,10)/1000 = 1,6227			
pręty fi 12 (373,7+175,10)/1000 = 0,5488			
pręty fi 20 3794,30/1000 = 3,7943			
	5,97		t
41 KNR 202/210/6 (2) Attyki żelbetowe żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompa B37			
0,18*0,475*(3,91*2+0,67+6+ 27,7+24,60+0,17+9+18,40+ 2,81+3,40) = 8,598735			
	8,60		m3
42 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm- C160			
1,74*2*2 = 6,96			
	6,96		m
43 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
0,25*1,90*0,25*2 = 0,2375			
	0,24		m3
44 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitzza" na stopkach belek			
3,48*2*2 = 13,92			
	13,92		m
6 schody i pochylnia			
45 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompa B25/30 łączna grub. 17 cm			
1,26*1,50 = 1,89			
	1,89		m2
46 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompa - beton			
	1,89	9,00	m2
47 KNR 202/218/7 (2) Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompa beton B25/30			
0,362*0,364*1,53+0,25*0,54* 1,50 = 0,404105			
	0,40		m3
48 KNR 202/205/1 (2) Pochylnia żelbetowa, płyty, beton podawany pompa B37			
3,14*2,0*0,20+0,20*0,30* 2,0*2 = 1,496			
	1,50		m3
49 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,			
89,50/1000 = 0,0895			
	0,09		t
7 stropodach			
50 KNR 202/502/2 (1) Pokrycie dachów papą asfaltową na podłożu betonowym, na lepiku na zimno, 2 warstwy,			
220,0+31,60 = 251,6			
	251,60		m2
51 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS o grub. 20 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho,			
	251,60		m2
52 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro- łączna grub. sred. 14 cm			
	251,60		m2
53 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm			
	251,60	12,0	m2
54 Dwuskładnikowa, elastyczna hydroizolacja np. Izohan			
	251,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
55 KNR 202/9926/1 Ułożeni płytek tarasowych gresowych, mrozoodpornych 220,0 = _____ 220,0	220,00		m2
56 KNR 202/1101/6 (3) Warstwa żwiru 31,60*0,30 = _____ 9,48	9,48		m3
57 Ustawieni donic o wym. 240*120*60	11,0		kpl
58 Rzygacze fi 110 z kratą ochronną i kolnierzem. z podłączeniem do rur spustowych	4,0		kpl
59 Rzygacze fi 50 z kratą ochronną i kolnierzem. z podłączeniem do rur spustowych	4,0		kpl
60 Kosz zlewowy 300*300*300 mm	8,0		kpl
61 KNR 202/1209/1 Barierka stalowa o h=2,0 m, z panelu ogrodzeniowego malowanego proszkowo 7,32+3,40 = _____ 10,72	10,720		m
62 KNR 202/1209/1 Barierka stalowa o h=1,0 m	24,70		m
63 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub 10 cm pionowa 0,60*24,70 = _____ 14,82	14,82		m2
64 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt o grub. 20 cm 0,50*(28,03+18,42+3,0+0,60+24,70+9,82+8,60) = _____ 46,585	46,59		m2
65 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 0,75*(28,03+18,42+3,0+0,60+9,82+8,60) = _____ 51,3525 1,0*24,70 = _____ 24,7	76,05		m2
8 stolarka drzwiowa zewnętrzna			
66 ORGB 202/1028/5 Drzwi zewnętrzne "Poltrokal", drzwi typ Dz1 1,50*2,35*1 = _____ 3,525	3,53		m2
9 stolarka drzwiowa wewnętrzna			
67 ORGB 202/1028/5 Drzwi wewnętrzne "Poltrokal", drzwi typ Dw1 1,50*2,35*1 = _____ 3,525	3,53		m2
68 ORGB 202/1028/5 Drzwi wewnętrzne "Poltrokal", drzwi typ Dw2 1,50*2,35*3 = _____ 10,575	10,58		m2
69 ORGB 202/1028/5 Drzwi wewnętrzne "Poltrokal", drzwi typ Dw3 1,0*2,05*2 = _____ 4,1	4,10		m2
10 stolarka okienna			
70 ORGB 202/1025/4 (1) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5 m2, kotwy elastyczne- typ OZ1 2,66*2,70*4 = _____ 28,728	28,73		m2
71 ORGB 202/1025/4 (1) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5 m2, kotwy elastyczne- typ OZ3 2,19*2,70*1 = _____ 5,913	5,91		m2
72 ORGB 202/1025/4 (1) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5 m2, kotwy elastyczne- typ OZ2 0,45*2,70*3 = _____ 3,645	3,65		m2
11 posadzki parter			
73 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 249,0*0,40 = _____ 99,6	99,60		m3
74 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B25 249,0*0,15 = _____ 37,35	37,35		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
75 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, 37,35*80/1000 = 2,988 2,988	2,988		t
76 Hydroizolacja pozioma	249,0		m2
77 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS o grub. 15 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho,	249,0		m2
78 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	249,0		m2
79 KNR 202/205/1 (2) Wylewka żelbetowa, beton podawany pompą B25 249,0*0,10 = 24,9 24,9	24,90		m3
80 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, 24,90*40/1000 = 0,996 0,996	1,00		t
81 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	249,0		m2
82 ORGB 202/2808/3 (1) Posadzki z płytek gres dekoracyjny 21,90 = 21,9 21,9	21,90		m2
83 ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek gres dekoracyjny (8,48+2,65)*2-1,50*3 = 17,76 17,76	17,76		m
84 ORGB 202/1130/2 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "EVI" 192,70+14,60+19,80 = 227,1 227,1	227,10		m2
85 KNR 202/1112/5 (1) Wykładzina sportowa Tarcett , wraz z wywinieciem na ściany (192,70+14,60+19,80)*1,05 = 238,455 238,455	238,46		m2
12 tynki , gładzie i okładziny			
86 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągry, kategoria III	249,0		m2
87 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 3,02*(9,36+18,76*2+7,33+5,0+ 2,06+8,26*2)-(2,68*3,45*6+ 2,3*1,4*2+0,45*2,70*3+2,66* 2,70*4+2,19*2,70) = 134,7238 3,02*(4,08+4,88)*2-2,0*1,0 = 52,1184 3,02*(3+4,88)*2-2,0*1,0 = 45,5952 3,02*(8,48+2,76)*2-(2,0* 1,40*3) = 59,4896 291,927	291,93		m2
13 malowanie			
88 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami ścian	291,93		m2
89 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami stropu	249,0		m2
14 wyposażenie w sprzęt gasniczy			
90 Gasnica proszkowa 4 kg ABC	1,0		kpl
91 Oznakowanie dróg ewakuacyjnych	1,0		kpl
92 Plan ewakuacyjny - tablice	1,0		kpl
93 Instrukcja na wypadek pożaru	1,0		kpl
15 elewacje			
94 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 20 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-Z") 4,20*(7,15+28,03+13,20+ 0,39+0,49) = 206,892 -(2,30*1,40+2,19*2,70+2,66* 2,70*4+0,45*2,70*3) = -41,506 4,30*(8,60+2,40+2,40) = 57,62 223,006	223,01		m2
95 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami z wełny o grub. 20 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-Z") 4,20*(2,83+2,67) = 23,1 23,1	23,10		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
96 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-Z") $1,0 * (7,15 + 28,03 + 13,20 + 0,39 + 0,49) = 49,26$	49,26		m2
97 KNR 202/2601/8 (2) Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego) 2,50*15 = 37,5 drzwi (1,40+2,30*2) = 6,0 cokol 7,15+28,03+13,20+2,83+2,67 = 53,88 97,38	97,38		m
98 KNR 202/2601/6 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grub. 4 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1 warstwa siatki), (wyprawa "Malix-Z") 0,20*(0,45+2,70*2)*3 = 3,51 0,20*(2,66+2,70*2)*4 = 6,448 0,20*(2,30*2+1,40) = 1,2 11,158	11,16		m2
99 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm 0,35*(0,65*3+2,76*4+2,29) = 5,348 5,348	5,35		m2
100 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,20*(2,66*4+2,19+0,45*3) = 2,836 2,836	2,84		m2
101 Stalowe naciągi dla prętów do prowadzenia roślin, np. Nature zestaw do trejazu ogrodowego	5,0		kpl
102 Stanowiska o wym. 1,0*0,50 m pod nasadzenia roślin pnących	5,0		kpl
103 KNR 231/9903/1 Opaska z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm 0,50*(9,36+24,70) = 17,03 17,03	17,03		m2
104 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9,40+25,0 = 34,4 34,4	34,40		m
105 KNR 202/1604/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 5,0*(16,02+28,03+9,82) = 269,35 269,35	269,35		m2
106 Czas pracy rusztowan	320,0		mg
107 Schody stalowe zewnętrzne wraz z balustradą	1,0		kpl
108 Panel ogrodzeniowy, ocynkowany malowany proszkowo., wraz z furtką o wym. 1,0*2,0 m 6,83+2,88 = 9,71 9,71	9,71		m
109 Panel ogrodzeniowy, ocynkowany malowany proszkowo., o h=1,50 m 1,50*(4,08+5,57*3+4,47) = 37,89 37,89	37,89		m2
110 KNR 202/510/2 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm 4,60*4 = 18,4 18,4	18,40		m
111 KNR 202/510/3 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm 4,60*2 = 9,2 9,2	9,20		m
16 wycieraczki zewnętrzne			
112 KNR 202/1219/3 Wycieraczki systemowe aluminium zewnętrzne Kampmam Plaingard O-5241, na systemowej podstawie w formie ramy stalowej typ 575601 typ Wt2 o wym. 1,0*0,40 m	1,0		szt
17 nawierzchnia z kostki			
113 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	19,80		m2
114 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	19,80		m2
115 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, zwir, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	19,80		m2
116 KNR 231/9902/1 . Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka grubości 5 cm	19,80		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
117 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(6,83+3,16) = \underline{\quad 9,99}$ 9,99	9,99		m
18 schody z kostki			
118 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm $3,50*1,50 = \underline{\quad 5,25}$ 5,25	5,25		m2
119 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	5,25		m2
120 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, żwir, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	5,25		m2
121 KNR 231/9902/1 . Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm, podsypka grubości 5·cm	5,25		m2
122 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $3,50+1,50*4 = \underline{\quad 9,5}$ 9,5	9,50		m
19 boisko do siatkówki			
123 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm- łączna grub. 86 cm $9,0*18 = \underline{\quad 162,0}$ 162,0	162,00		m2
124 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	162,0	13,2	m2
125 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	162,0		m2
126 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm- łączna grub. 50 cm	162,0		m2
127 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	162,0	47,0	m2
128 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	162,0		m2
129 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, żwir i piasek, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	162,0		m2
130 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm- łączna grub. 7 cm- beton B20	162,0		m2
131 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy- beton B20	162,0	-5,00	m2
132 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm- łączna grub. 8 cm- beton B25 z plastyfikatorem	162,0		m2
133 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy- beton B25 z plastyfikatorem	162,0	-4,00	m2
134 Nawierzchnia poliuretanowa- granulata SBR o grub. 10 mm i natrysk poliuretanowy o grub. 3 mm	162,0		m2
135 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeże betonowe, betonowa	6,48		m3
136 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej $(18+9,0)*2 = \underline{\quad 54,0}$ 54,0	54,0		m
137 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III $24,0*15,0-18,0*9,0 = \underline{\quad 198,0}$ 198,0	198,00		m2
138 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	198,0		m2
139 KNR 223/309/5 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
20 skocznia do skoku w dal			
140 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm- łączna grub. 30 cm dół zeskokczni $7,0*3,10 = \underline{\quad 21,7}$ 21,7	21,70		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
141 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	21,70	2,00	m2
142 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV dół zeskokczni 7,0*3,10 = <u>21,7</u> 21,7	21,70		m2
143 KNR 711/108/1 (1) Wyłożenie z geowłokniny 0,40*(0,45+0,60)*2+0,45*0,60 = <u>1,11</u> 1,11	1,11		m2
144 KNR 201/610/1 Zasypanie dołu odwadniającego zwirem 0,45*0,40*0,60 = <u>0,108</u> 0,108	0,11		m3
145 KNR 201/610/1 Zasypanie dołu zeskokczni piaskiem 0,30*3,0*7,0 = <u>6,3</u> 6,3	6,30		m3
146 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeże betonowe, betonowa	2,44		m3
147 Ułożeniei krawężnika gumowego bezpiecznego 5*25*100 cm (7,0+3,10)*2 = <u>20,2</u> 20,2	20,20		m
21 rozbieżnia do skoku w dal			
148 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm- łączna grub. 78 cm rozbieg 1,20*24,95 = <u>29,94</u> 29,94	29,94		m2
149 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	29,94	11,6	m2
150 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV rozbieg 1,20*24,95 = <u>29,94</u> 29,94	29,94		m2
151 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm- łączna grub. 50 cm rozbieg 1,20*24,95 = <u>29,94</u> 29,94	29,94		m2
152 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	29,94	47,0	m2
153 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	29,94		m2
154 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm- młacznie 5 cm	29,94		m2
155 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	29,94	-3,00	m2
156 KNR 231/110/1 Podbudowy z asfaltobetonu czesciowo zamkniętego, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm	29,94		m2
157 KNR 231/110/1 Podbudowy z asfaltobetonu zamkniętego o, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm- łączna grub. 3 cm	29,94		m2
158 KNR 231/110/2 Podbudowy z asfaltobetonu zamkniętego, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy	29,94	-1,00	m2
159 Nawierzchnia poliretanowa- granulata SBR o grub. 10 mm i natrysk poliuretanowy o grub. 3 mm	29,94		m2
160 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeże betonowe, betonowa	6,0		m3
161 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24,95*2 = <u>49,9</u> 49,9	49,90		m
162 Belka do zeskoku w dal o wym. 120*34*10cm., z nakładką do odbicia	1,0		kpl
22 boisko do piłki nożnej- nawierzchnia trawiasta			
163 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm, łączna grub. 40 cm	1 067,0		m2
164 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	1 067,0	5,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
165 KNR 231/105/1 Podbudowa z kruszyw warstwa nośna z mieszanki żwiru i piasku gr. 30,00 cm; żwir frakcji 16-31,5 mm, piasek 2-4 mm,	960,0		m2
166 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	960,0	23,0	m2
167 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	1 067,0		m2
168 KNR 202/1106/7 Rozłożenie siatki na krety na całej powierzchni obszaru rekultywowanego ; siatka z polipropylenu, oczka 13x20 mm, gramatura 35g/m2, kolor czarny, układać na zakład min. 15 cm, montaż za pomoca systemowych kolkow	1 067,0		m2
169 KNR 221/218/3 Rozwiezienie podłoża gr. min. 10,00 cm w składzie: torf ogrodniczy + piasek + gleba rodzima w proporcjach: 25%-25%-50% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 960*0,10 = 96,0 96,0	96,00		m3
170 KNR 231/103/4 Walowanie i profilowanie boiska	960,0		m2
171 KNR 223/210/1 Wykonanie nawierzchni trawiastej na terenie płaskim-traw o następującym składzie: 60% życica trwała, 20% kostrzewa czerwona rozłogowa, 20% wiechlina łakowa, 9.wysianie nawozów wieloskładnikowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	960,0		m2
172 KNR 231/401/2 Rowki pod obrzeża	120,0		m
173 KNR 231/407/2 Obrzeża ogrodowe tzw. EKO-BORDAMI o wymiarach 45x80x1000 mm w kolorze czarnym	120,0		m
174 Bramki do polki noznej wraz z siatkami	2,0		szt'
23 ogrodzenie			
175 Ogrodzenie wys. 4,0 m z paneli stalowych np. Vega 2D Sport na słupkach stalowych 80 x 50 mm Słupki ogrodzenia o długości L = 4900 mm należy posadzić na stopie fundamentowej o przekroju 40 x 40 cm i głębokości 120 cm betonowej	138,0		mb
176 Ogrodzenie wys. 2,0 m z paneli stalowych np. Vega 2D Sport na słupkach stalowych 80 x 50 mm Słupki ogrodzenia należy posadzić na stopie fundamentowej o przekroju 40 x 40 cm i głębokości 120 cm betonowej	9,0		mb
24 bieżnia 2 i 3 torowa			
177 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm- łączna grub. 35 cm rozbieg 75*3,66 = 274,5 100*2,44 = 244,0 518,5	518,50		m2
178 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	518,5	3,00	m2
179 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	518,5		m2
180 Ułożenie geowłokniny	518,50		m2
181 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka zwirowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm- łączna grub. 20 cm	518,50		m2
182 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	518,5	17,0	m2
183 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm z betonu B25 z plastyfikatorem	518,5		m2
184 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	518,5	-4,00	m2
185 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm z betonu B20	518,5		m2
186 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	518,5	-5,00	m2
187 Nawierzchnia poliuretanowa- granulata SBR o grub. 10 mm i natrysk poliuretanowy o grub. 3 mm	518,5		m2
188 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża betonowe, betonowa	26,3		m3
189 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (46,3+23,8)*2+(51,2+28,7)*2 = 300,0 300,0	300,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
190 Malowanie lini rozgraniczających w kolorze białym o szerk. 5 cm			
$0,05 * (75 * 2 + 100)$	$= \frac{12,5}{12,5}$		
	12,50		m2