

Przedmiar robót

Inwestycja	Przebudowa boiska wielofunkcyjnego przy ZSO w Mogielnicy
Adres:	ul. Nowomiejska 1 05-640 Mogielnica
Kody CPV:	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45340000-2 - Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego 45350000-5 - Instalacje mechaniczne 45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby 45113000-2 - Roboty na placu budowy 45212000-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych 45222000-9 - Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej 45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45236000-0 - Wyrównywanie terenu 45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń 45422000-1 - Roboty ciesielskie 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków 45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
Inwestor:	Gmina Mogielnica ul. Rynek 1 05-640 Mogielnica
Wykonawca:	DWK projekt Wojciech Kulawik Al. N.M.P. 69 42-217 Częstochowa
Sporządził:	mgr inż. Wojciech Kulawik
Data opracowania:	7 kwiecień 2020

Ogólna charakterystyka obiektu/inwestycji

Kosztorys obejmuje swoim zakresem zadanie pn.: "Przebudowa boiska wielofunkcyjnego przy ZSO w Mogielnicy"

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu działki nr ewid. 858/3 obręb 0001 Mogielnica dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego budowie boisk wraz z montażem wyposażenia: piłkarskiego i wielofunkcyjnego, bieżni dookólnej, bieżni prostej, skoczni do skoku w dal, koła do pchnięcia kulą wraz z budową altany wypoczynkowej, utwardzenia terenu, piłkochwyty, ogrodzeniem, montażem elementów małej architektury, nasadzeniami zieleni ozdobnej oraz reprofilacją skarpy w zakresie koniecznym.

Zestawieni powierzchni:

Nawierzchnia sportowa-sztuczna trawa	2509.06m ²
Nawierzchnia sportowa poliuretanowa	1357.82m ²
Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej	383.63m ²
Altana wypoczynkowa	33.75m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	1872.27m ²
Obszar opracowania	6156.53m ²

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU.			
1.1		Roboty w zakresie burzenia.			
1.1.1	KNR 2-01 0701-1401 analogia	Przekop kontrolny. 2*1,5	m m	 3,000	3,000
1.1.2	KNNR 1 0102-0400 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, gęstych powyżej 60% powierzchni. Wycinka zakrzewień. 0,01	ha ha	 0,010	0,010
1.1.3	kalkulacja własna	Demontaż progu do skoku w dal 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.1.4	kalkulacja własna	Demontaż bramek do piłki nożnej. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.1.5	kalkulacja własna	Demontaż barierek przy schodach terenowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.1.6	KNR 2-31 0818-0400	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 7,7+10,5	m m	 18,200	18,200
1.1.7	KNR 2-31 0815-0100 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Rozbiórka istniejącego chodnika i stopni schodów terenowych. 29,5+16,8	m2 m2	 46,300	46,300
1.1.8	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 224,55+169,65+21,3+22,1+11*2,15+64+24,30	m m	 549,550	549,550
1.1.9	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 2	m m	 2,000	2,000
1.1.10	KNNR-W 3 0403-0200	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych. koło do pchnięcia kulą 3,15*0,2 podmurówka ogrodzenia (7,7+10,5)*0,25*0,8	m3 m3 m3	 0,630 3,640	4,270
1.1.11	KNR 2-31 0802-0700 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. Rozbiórka bieżni o nawierzchni kruszywowej. 989,3+43,35	m2 m2	 1 032,650	1 032,650
1.1.12	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. Rozbiórka podbudowy utwardzeń terenu. 46,3	m2 m2	 46,300	46,300
1.1.13	KNR 2-01 0201-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96). Rozbiórka piaskownicy do skoku w dal. 4*8*0,35	m3 m3	 11,200	11,200
1.1.14	KNR 2-31 0812-0300 analogia	Rozebranie ław z betonu pod obrzeża betonowe. 0,035*549,55	m3 m3	 19,234	19,234
1.1.15	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 2*0,065	m3 m3	 0,130	0,130
1.1.16	kalkulacja własna	Załadunek i utylizacja materiałów rozbiórkowych i z prac ziemnych. 46,3*0,06+549,55*0,3*0,08+2*0,15*0,3+4,27+1032,65*0,15+46,3*0,15+19,234*0,15+0,13+11,2		196,385	196,385
1.2		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.			
1.2.1	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 4266,26-989,25-45+48-32,30	m2 m2	 3 247,710	3 247,710
1.2.2	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt . Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 4266,26	m2 m2	 4 266,260	4 266,260

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.3	KNNR-W 10 2213-0603 analogia	Skarpowanie nasypów koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z przemieszczeniem urobku spycharkami gąsienicowymi 40 kW na nasyp, warstwa zdejmowana gr. 50 cm, grunt kat. IV. Odhumusowanie istniejących skarp w miejscach wykonywania utwardzeń, odhumusowanie w miejscu reprofiliacji terenu. Przyjęto grubość warstwy 25cm. 32,3	m2 m2	 32,300	32,300
1.2.4	KNR 2-01 0201-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96). Wykop pod piaskownice skoczni. 0,45*7,12*3,12	m3 m3	 9,996	9,996
1.2.5	KNR 2-01 0201-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96). Niwelacja terenu pod chodnik-dojście do boiska. 22	m3 m3	 22,000	22,000
1.2.6	KNNR 11 0501-0500 analogia	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych. Dostawa piasku do uformowania nasypów uzupełniających. 56,94	m3 m3	 56,940	56,940
1.2.7	KNNR-W 10 2202-0126 analogia	Formowanie nasypów, grunt z odkładu dostarczany środkami transportu kołowego (samochód samowyladowczy 10-15 t) z odl. do 1 km, objętość wyrobiska do 5,0 m3/m, grunt kat. I-II, koparka 0,40 m3, spycharka gąsienicowa 48 kW. Formowanie nasypu uzupełniającego. 56,94	m3 m3	 56,940	56,940
1.2.8	kalkulacja własna	Załadunek wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych. 3247,71*0,15+4266,26*0,2+32,3*0,25+9,996+22-500*0,1-160*0,1	m3 m3	 1 314,480	1 314,480
1.3		Roboty inżynieryjne i budowlane.			
1.3.1	KNNR 1 0112-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta po nawierzchnie placów postojowych 0,65	ha ha	 0,650	0,650
1.3.2	KNNR 6 0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI 4244,42+7*3,12	m2 m2	 4 266,260	4 266,260
1.3.3	KNNR 1 0410-0100 analogia	Ułożenie geowłókniny separującej o gramaturze 200g/m2 na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu. 4*8	m2 m2	 32,000	32,000
1.3.4	KNR 2-31 0106-0300	Warstwa mrozoochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 373,51+1360,91+2510	m2 m2	 4 244,420	4 244,420
1.3.5	KNR 2-31 0106-0400	Warstwa mrozoochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 1360,91+2510	m2 m2	 3 870,910	3 870,910
1.3.6	KNR 2-31 0106-0400	Warstwa mrozoochronna wykonana z pospółki zagęszczana mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=9 373,51	m2 m2	 373,510	373,510
1.3.7	KNR 2-31 0106-0300 analogia	Warstwa Warstwa żwiru drenarskiego - piaskownica do skoku w dal. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 3,12*7,12	m2 m2	 22,214	22,214
1.3.8	KNR 2-31 0106-0400 analogia	Warstwa żwiru drenarskiego - piaskownica do skoku w dal. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Grubość uśredniona. Krotność=14 3,12*7,12	m2 m2	 22,214	22,214
1.3.9	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 837+20,24	m m	 857,240	857,240
1.3.10	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem. 0,035*857,24	m3 m3	 30,003	30,003
1.3.11	KNNR 6 0404-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 603+234	m m	 837,000	837,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.12	KNNR 6 0404-0500 analogia	Obrzeża bezpieczne 6x30cm z nakładką gumową na ławie betonowej 7*2+3,12*2	m m	 20,240	20,240
1.3.13	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1360,91+354,79+21*0,35*2+2510	m2 m2	 4 240,400	4 240,400
1.3.14	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=12 1360,91+2510	m2 m2	 3 870,910	3 870,910
1.3.15	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 354,79+21*0,35*2	m2 m2	 369,490	369,490
1.3.16	KNR 13-01 0101-0100 D.00.00.00.	Podkłady betonowe o grubości warstwy 10 cm. Podkład pod stopnie blokowe schodów terenowych. Beton C12/15 0,35*2*21	m2 m2	 14,700	14,700
1.3.17	KNR 13-01 0101-0200 D.00.00.00.	Podkłady betonowe. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Podkład pod stopnie blokowe schodów terenowych. Beton C 12/15 Krotność=8 17,70	m2 m2	 17,700	17,700
1.3.18	KNNR 2 1808-0400 D.00.00.00.	Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m2. 1 stopień - 2szt stopni o długości 1m. Stopnie blokowe betonowe gładkie w kolorze grafit wymiary 15x40x100cm 11+12	stopień stopień	 23,000	23,000
1.3.19	kalkulacja własna D.00.00.00.	Dostawa i montaż balustrady zewnętrznej przy schodach skarpowych. 20,7	m m	 20,700	20,700
1.3.20	kalkulacja własna	Wykonanie warstwy z granulatu ze skał magmowych o frakcji 0,05-5mm po ustabilizowaniu - gr.5cm 2510	m2 m2	 2 510,000	2 510,000
1.3.21	kalkulacja własna	Wykonanie warstwy z granulatu ze skał magmowych o frakcji 0,05-5mm po ustabilizowaniu - gr.4cm 1360,91 -603*0,08	m2 m2 m2	 1 360,910 - 48,240	1 312,670
1.3.22	kalkulacja własna	Nawierzchnia z sztucznej trawy wraz z podkładem i malowaniem linii. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2510	m2 m2	 2 510,000	2 510,000
1.3.23	kalkulacja własna	Nawierzchnia sportowa poliuretanowo- gumowa na podbudowie ET z natryskowym malowaniem linii 1360,91	m2 m2	 1 360,910	1 360,910
1.3.24	KNNR 6 0502-0200	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 354,79	m2 m2	 354,790	354,790
1.3.25	KNR 2-31 0502-0100	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3*7	m2 m2	 21,000	21,000
1.3.26	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego. Koło do pchnięcia kulą. Beton C25/30 3.14*1.15^2*0.3	m3 m3	 1,246	1,246
1.3.27	KNR 2-13 0306-0200 analogia	Zbrojenie siatką zbrojeniową koła do pchnięcia kulą. Siatka AIII RB400 o oczku 100x100mm. 0,05	t t	 0,050	0,050
1.3.28	KNR 2-23 0301-0401 analogia	Wypełnienie piaskownicy do skoku w dal piaskiem płukanym średnioziarnistym, niepyłącym 0,35*7*3	m3 m3	 7,350	7,350
1.3.29	KNR 2-01 0510-0100 analogia	Humusowanie i obsianie ziieleńców, grubości warstwy humusu 5 cm. Wykonanie rekultywacji terenu wokół boiska. Ziemia z odhumusowania. 500	m2 m2	 500,000	500,000
1.3.30	KNR 2-01 0510-0200 analogia	Humusowanie i obsianie ziieleńców.Dodatek za każde następne 5 cm humusu. Wykonanie rekultywacji terenu wokół boiska. Ziemia z odhumusowania. 500	m2 m2	 500,000	500,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.31	KNR 2-01 0510-0100	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.Ziemia z odhumusowania. 160	m2 m2	 160,000	160,000
1.3.32	KNR 2-01 0510-0200	Humusowanie i obsianie skarp.Dodatek za każde następne 5 cm humusu Ziemia z odhumusowania. 160	m2 m2	 160,000	160,000
1.4		Roboty w zakresie zagospodarowania terenu.			
1.4.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia z paneli zgrzewnych typu 2D z pręta .Wysokość ogrodzenia 120 cm. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 65,5	m m	 65,500	65,500
1.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki na słupkach. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 22,5	m m	 22,500	22,500
1.4.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż belki do skoku w dal. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.4.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż słupków wielofunkcyjnych do piłki siatkowej (2szt) w tulejach deklowanych (nakładka poliuretanowa) wraz z siatką, antenką i wieszakiem. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.4.5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji dwusłupowych do piłki koszykowej (2szt) wraz z tablicami (2szt), obręczami (2szt), siatkami łańcuchowymi (2szt) i osłonami nasłupowymi (2szt) w tulejach deklowanych (nakładka poliuretanowa) 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.4.6	kalkulacja własna	Dostawa i montaż piłkochwyty o wysokości 4m. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 26+23	m m	 49,000	49,000
1.4.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej 2x5 m (2szt). Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.4.8	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek wypoczynkowych. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 9	szt. szt.	 9,000	9,000
1.4.9	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.4.10	kalkulacja własna	Dostawa i montaż progu do pchnięcia kulą. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.4.11	kalkulacja własna	Dostawa i montaż okręgu do pchnięcia kulą. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2		ALTANA REKREACYJNA.			
2.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne .Prace ziemne			
2.1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III. 87,5	m3 m3	 87,500	87,500
2.1.2	KNR 13-12 0216-0200	Mechaniczne zasypywanie wykopów 87,5-5,502-5,572-0,18-0,091	m3 m3	 76,155	76,155
2.1.3	KNR 2-01 0236-0200 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96). Zasyпка fundamentów. 76,155	m3 m3	 76,155	76,155
2.1.4	kalkulacja własna	Załadunek wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych. 87,5-76,155	m3 m3	 11,345	11,345
2.2		Roboty budowlane w zakresie konstrukcji. Roboty murowe			
2.2.1	KNR 2-18 0719-0200	Isolacja pozioma dwuwarstwowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowanych papą asfaltową na lepiku asfaltowym. Izolacja na ławie fundamentowej. (19,9-6*0,3)*0,45	m2 m2	 8,145	8,145
2.2.2	KNR-W 2-02 0101-0500 analogia	Ściana z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Ściana fundamentowa. (19,9-6*0,3)*0,38*0,8	m3 m3	 5,502	5,502

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.3	KNR 2-18 0719-0200	Izolacja pozioma dwuwarstwowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowanych papą asfaltową na lepiku asfaltowym. Izolacja na ścianie fundamentowej. 15*0,45	m2 m2	 6,750	6,750
2.3		Roboty budowlane w zakresie konstrukcji. Roboty konstrukcyjne			
2.3.1	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego. Beton C12/15 podkład betonowy pod ławy fundamentowe i stopy fundamentowe 19,9*0,9*0,1	m3 m3	 1,791	1,791
2.3.2	KNR 2-02 0202-0100 analogia	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,7 m. 19,9*0,7*0,4	m3 m3	 5,572	5,572
2.3.3	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. 0,180	t t	 0,180	0,180
2.3.4	KNR 2-02 0211-0100	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m. 0,8*0,3*0,38	m3 m3	 0,091	0,091
2.3.5	TZKNBK cz. IV 0401-0560	Mury ścian z kamienia łamanego średniotwardego na zaprawie cementowo-wapiennej ponad 2 m3 10*1*0,4 5*2,74*0,4 3,14*0,75^2*0,8 9*0,25*0,5*0,35 2*0,55*0,25*0,72	m3 m3 m3 m3 m3	 4,000 5,480 1,413 0,394 0,198	11,485
2.3.6	KNR 10 0412-0500	Spoinowania murów kamiennych 5*2,74*2+2*2,74*0,4 10*1*2+2*1*0,4 2*3,14*0,75*0,8 9*(0,25+2*0,5)*0,35 2*(0,25+2*0,55)*0,72	m2 m2 m2 m2 m2	 29,592 20,800 3,768 3,937 1,944	60,041
2.3.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kotwy typu CMR 6	szt. szt.	 6,000	6,000
2.4		Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Izolacja fundamentów			
2.4.1	KNR-I 0-29 0637-0100 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych i poziomych betonowych i otynkowanych. Gruntowanie izolacją przeciwwilgociową (17,6*0,4+22,2*0,4+18,6*0,8+21,2*0,8+2,9+3,5)*0,01	100 m2 100 m2	 0,542	0,542
2.4.2	KNR-I 0-29 0641-0200 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni pionowych i poziomych. Dwukrotne malowanie izolacją przeciwwilgociową. 0,542	100 m2 100 m2	 0,542	0,542
2.4.3	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach 0,4*2	m3 m3	 0,800	0,800
2.4.4	KNR 2-25 0416-0400	Rozebranie kładek dla pieszych na ramach 0,4*2	m3 m3	 0,800	0,800
2.5		Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Wykonanie posadzek na gruncie			
2.5.1	KNR 2-02 1101-0701	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z pospółki do betonów zwykłych. Warstwa wyównawcza na gruncie rodzimym z zagęszczeniem pospółki gr. 10cm. 26,12*0,3	m3 m3	 7,836	7,836
2.5.2	KNR 13-01 0101-0100	Podkłady betonowe o grubości warstwy 10 cm. Beton C12/15 26,12	m2 m2	 26,120	26,120
2.5.3	KNR 13-01 0101-0200	Podkłady betonowe. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=10 26,12	m2 m2	 26,120	26,120
2.5.4	KNR-W 2-02 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej dwie warstwy z wywinięciem na ściany. 26,12*1,1	m2 m2	 28,732	28,732

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.5.5	NNRNKB 2-02U 1125-0100 analogia	Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 (Orgbud W-wa) 26,12-3,14*0,75^2	m2 m2	 24,354	24,354
2.5.6	NNRNKB 2-02U 1125-0200	Dodatek lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm przy wykonywaniu podkładów betonowych przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 (Orgbud W-wa) Krotność=2 24,354	m2 m2	 24,354	24,354
2.5.7	KNR-W 2-02 1116-0700	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową z prętów 6mm, oczko 15x15 cm 24,354	m2 m2	 24,354	24,354
2.6		Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty. Dach			
2.6.1	KNR 2-02 0408-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. Drewno czterostronnie strugane konstrukcyjne klasy C24 z fazowanymi krawędziami. 8*0,08*0,18*4,15 8*0,08*0,18*3,9 8*0,08*0,18*1,15	m3 m3 m3 m3	 0,478 0,449 0,132	1,059
2.6.2	KNR 2-02 0408-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. Drewno czterostronnie strugane konstrukcyjne klasy C24 z fazowanymi krawędziami. 12*0,08*0,18*1,15 6*0,08*0,18*1,35	m3 m3 m3	 0,199 0,117	0,316
2.6.3	KNR 2-02 0406-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2. Drewno czterostronnie strugane konstrukcyjne klasy C24 z fazowanymi krawędziami. 8*0,16*0,16*2,6	m3 m3	 0,532	0,532
2.6.4	KNR 2-02 0407-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2. Drewno czterostronnie strugane konstrukcyjne klasy C24 z fazowanymi krawędziami. 6*0,16*0,16*2,85	m3 m3	 0,438	0,438
2.6.5	KNKRB 2 0405-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Deski na pióro wpust jednostronnie strugane gr.28mm 48,64	m2 m2	 48,640	48,640
2.6.6	KNR-W 4-01 0630-0100 analogia	Impregnacja grzybobójcza wieży dachowej metodą impregnacji próżniowo ciśnieniową. 1,059+0,316+0,532+0,438+48,64*0,028	m3 m3	 3,707	3,707
2.6.7	TZKNBK cz. XV 0601-0510 analogia	Lakierowanie wyrobów drewnianych. Malowanie lakierobejcom elementów drewnianych pomostu. Pierwsza warstwa. 48,64 8*(2*0,08+2*0,18)*4,15 8*(2*0,08+2*0,18)*3,9 8*(2*0,08+2*0,18)*1,15 12*(2*0,08+2*0,18)*1,15 6*(2*0,08+2*0,18)*1,35 8*(2*0,16+2*0,16)*2,6 6*(2*0,16+2*0,16)*2,85	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 48,640 17,264 16,224 4,784 7,176 4,212 13,312 10,944	122,556
2.6.8	TZKNBK cz. XV 0601-0511 analogia	Lakierowanie wyrobów drewnianych. Malowanie lakierobejcom elementów drewnianych pomostu. Druga warstwa. 122,556	m2 m2	 122,556	122,556
2.6.9	KNR 2-02 0501-0200 analogia	Dwuwarstwowe pokrycie dachów na podłożu drewnianym, papą asfaltową. Pokrycie gontem bitumicznym. 6,08*8	m2 m2	 48,640	48,640
2.6.10	KNR 4-01 0820-0300	Wykonanie deskowania pod obróbki blacharskie. 25,5*0,22	m2 m2	 5,610	5,610
2.6.11	KNR 2-02 0507-0101 analogia	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia gr.0,50 mm. 25,5*0,35	m2 m2	 8,925	8,925
2.7		Wyposażenie			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.7.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia altany. Błat betonowy z okładziną kamienną, komin stalowy fi400 z daszkiem, okap nad paleniskiem , krata grilowa, siedziska drewniane. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000