

Przedmiar robót

Koszty

Data: 2008-11-21

Budowa: Kapielisko sezonowe w Koszęcinie

Zamawiający: Gmina Koszęcin, 42-286 Koszęcin, ul. Powstańców 10

Jednostka opracowująca kosztorys: Karpla Konsulting sp. z o.o. Kraków, ul. Brzozowa 17/16

mgr inż. TADEUSZ SZMYD
upr. bud. UAN 07/85 w specj. konstr.-bud.
MAP/BO/0184/01
os. 2 Pułku Lotn. 19/53, tel. 012 647-48-90
81-668 Kraków

Kosztorys opracowali:
Tadeusz Szmyd,

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 45242000-5 Budynek kasy			
1.1 Roboty ziemne			
1.1.1 KNNR 1/210/3 (2)			
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 80%			
budynek $2 \times (5,42 + 3,44) \times 1,00 \times 0,60 \times 0,80 + 2 \times 1,00 \times 1,00 \times 0,60 \times 0,80$	=	9,465600	
wykop pod warstwy posadzkowe $9,10 \times 0,33 \times 0,80$	=	2,402400	
		11,868	~11,868 m3
1.1.2 KNNR 1/308/2			
Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 20%			
$14,84 \times 0,20$	=	2,968000	
		2,968	~2,968 m3
1.1.3 KNNR 1/317/1			
Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III			
wykopy $14,84$	=	14,840000	
minus podkłady $-0,71$	=	-0,710000	
minus ściany fundamentowe $-(2 \times 5,42 + 2 \times 3,44 + 0,90) \times 0,96 \times 0,28$	=	-5,005056	
minus warstwy podkładowe $-9,10 \times 0,33$	=	-3,003000	
		6,122	~6,122 m3
1.1.4 KNNR 1/206/3 (2)			
Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t - odwóz nadmiaru ziemi			
$14,84 - 6,12$	=	8,720000	
		8,720	~8,720 m3
1.1.5 KNNR 1/208/2 (1)			
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - dalsze 4 km			
		8,72	4,00 m3
1.2 Ławy fundamentowe			
1.2.1 KNNR 2/1201/1 (4)			
Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompa - B10			
$2 \times (5,42 + 3,44) \times 0,38 \times 0,10$	=	0,673360	
$0,90 \times 0,38 \times 0,10$	=	0,034200	
		0,708	~0,708 m3
1.2.2 KNNR 20/267/1 (2)			
Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m, wariant 2 - budynek - beton B25			
budynek $2 \times (5,42 + 3,44) \times 1,40$	=	24,808000	
$0,90 \times 1,40$	=	1,260000	
		26,068	~26,068 m2
1.2.3 KNNR 20/267/3 (2)			
Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2			
		26,07	16,0 m2
1.2.4 KNNR 2/104/4			
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zębowane do Fi 14 mm			
fi12 $26,07 \times 20,00 \times 0,001$	=	0,521400	
		0,521	~0,521 t
1.2.5 WI - praca rusztowania Peri			
$26,07 \times 2 \times 10 \times 10 / 100$	=	52,140000	
		52,140	~52,140 m-q
1.2.6 KNNR 2/601/6 (2)			
Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, analogia samoprzylepna membrana izolacyjna			
$26,07 \times 2$	=	52,140000	
		52,140	~52,140 m2
1.2.7 KNNR 2/601/4 (2)			
Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa asfaltowa na tekturze izolacyjna			
$(2 \times 5,42 + 2 \times 3,44 + 0,90) \times 0,50$	=	9,310000	
		9,310	~9,310 m2
1.3 Ściany			
1.3.1 KNNR 10/301/1			
Różne konstrukcje drewniane, bez wyrobów, z łat - 0,08 m3/m2			
$5,42 \times (2,65 + 2,95)$	=	30,352000	
$2 \times 3,50 \times (2,65 + 2,95) \times 0,50$	=	19,600000	
		49,952	~49,952 m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.2 KNNR 10/302/1 (2) Ściany i podłogi z drewna, deski grubości 25 mm, łączone na półłobek lub 2łobek i wpust $49,95 - (4 \times 1,20 + 2 \times 0,40 + 0,40 \times 3,14) = 43,185200$ 43,19	43,19		m2
1.3.3 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	43,19		m2
1.3.4 KNNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho gr. 20 cm	43,19		m2
1.3.5 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej-paroizolacja	43,19		m2
1.3.6 KNNR 202/2006/3 (1) Okradziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 20 mm	49,95		m2
1.3.7 KNNR 2/302/2 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek $1,67 \times 3,15 \times 0,25 = 1,315125$ 1,315	~1,315		m3
1.3.8 KNNR 2/1702/1 (1) Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-50 $(2,35 + 1,60) \times 3,00 = 11,850000$ 11,850	~11,850		m2
1.4 Strop			
1.4.1 KNNR 2/1702/3 (3) Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, profil U-100 - płyta gr. 20 mm EI30 na profilach kapeluszowych $4,92 \times 3,50 = 17,220000$ 17,220	~17,220		m2
1.4.2 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej $5,44 \times 4,02 = 21,868800$ 21,87	~21,87		m2
1.4.3 KNNR 2/602/5 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe gr. 16 cm	21,87		m2
1.4.4 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej $5,44 \times 4,02 = 21,868800$ 21,87	~21,87		m2
1.5 Dach			
1.5.1 KNEK 5/101/2 Konstrukcja dachu jętkowego z bali wymiarowych z krokwiem z krawędziaków z oczepami, rozpiętość do 8 m (poz. 2) $7,75 \times 6,54 = 50,685000$ 50,685	~50,685		m2
1.5.2 KNNR 2/403/2 Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łąty	50,685		m2
1.5.3 KNNR 2/403/2 Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłąty	50,685		m2
1.5.4 KNNR 2/503/1 (2) Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska tytanowo-cynkowa, grubości 0,6	50,685		m2
1.5.5 KNNR 2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, tytanowo-cynkowa - obróbka boków dachu $2 \times (7,75 + 6,54) \times 0,50 = 14,290000$ 14,290	~14,290		m2
1.5.6 KNNR 202/9910/2 (WacETO 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm- podbitki $50,685 - 4,92 \times 4,00 = 31,005000$ 31,00	~31,01		m2
1.5.7 Wycena producenta - dodatek za malowanie fabryczne	31,01		m2
1.6 Stolarka			
1.6.1 KNNR 2/1101/2 (1) Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone fabrycznie wykonane, okno, do 2,0 m2, zespolone $4 \times 1,20 + 2 \times 0,40 \times 0,40 = 6,764800$ 6,765	~6,765		m2
1.6.2 KNNR 2/1103/1 Skrajnia drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykonane, pełne $3 \times 0,90 \times 2,05 = 5,535000$ 5,535	~5,535		m2
1.6.3 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe	5,535		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.4 KNNR 20/118/6 (3)					
Parapety z desek klejone, szerokość 40-60 cm - profilowane z grubości od					
czoła, pod malowanie olejne, grubości 34-45 mm - lada					
5,40*0,50			= 2,700000		
			2,700	~2,700	m2
1.7 Posadzka					
1.7.1 KNNR 2/1201/2 (1)					
Podkłady, murarskie, gruz z betonu lekkiego					
4,92*3,50*0,25			= 4,305000		
			4,305	~4,305	m3
1.7.2 KNNR 2/602/2					
Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na					
wierzchu konstrukcji na zaprawie - floormate 200 gr.8 cm					
4,92*3,50			= 17,220000		
			17,22	~17,22	m2
1.7.3 KNNR 2/604/2					
Izolacja z folii polietylenowej, wraz z wywinieciem na ściany - 2					
warstwy					
17,22*1,05			= 18,081000		
			18,081	~18,081	2,00 m2
1.7.4 KNNR 2/1202/2					
Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko,					
grubości 20 mm					
				17,22	m2
1.7.5 KNNR 2/1202/3					
Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o					
10 mm - dalsze 3 cm					
				17,22	3,00 m2
1.7.6 KNNR 202/1106/7					
Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki					
siatka stalowa					
				17,22	m2
1.7.7 BC 2/407/1 (1)					
Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Asofloor-FB,					
powierzchnia cienkowarstwowa gładka, piasek kwarcowy 0,2-0,7 mm					
4,14*2,54*8,02			= 14,700000		
			14,70	~14,70	m2
1.8 Tynki i malowanie					
1.8.1 KNNR 2/801/3					
Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów					
(2*1,67*0,25)*3,00			= 10,770000		
			10,770	~10,770	m2
1.8.2 KNNR 202/840/5					
Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej,					
płytki 20x25 cm					
2*(1,58+1,60)*2,00			= 12,720000		
			12,720	~12,720	m2
1.8.3 KNNR 2/1401/5					
Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne					
10,77-1,58*2,00			= 7,610000		
			7,61	~7,61	m2
1.8.4 KNNR 202/2009/2					
Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego					
wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku					
10,77-1,58*2,00			= 7,610000		
			7,610	~7,610	m2
1.8.5 KNNR 202/830/2					
Gładzie gipsowe, na ścianach i stropie z płyt gipsowych, 2-warstwowa					
ściany					
2*(2,32+1,77+1,58+1,60)*					
3,00+(4,92+2*1,65+3,25)*					
3,00			= 78,030000		
-płytki			= -9,560000		
sufity			= 14,700000		
			83,17	~83,17	m2
1.8.6 KNNR 202/1505/3					
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóż gipsowych z					
gruntowaniem, 2-krotne					
				7,61	m2
1.8.7 KNNR 2/1402/5					
Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farba emulsyjna					
z gruntowaniem, dwukrotne					
				83,17	m2
1.9 Wyposażenie					
1.9.1 WI - krzesło biurowe obrotowe					
				4	szt
1.9.2 WI - regał stojący					
				1	szt
1.9.3 WI - gaśnica proszkowa					
				1	szt
1.9.4 WI - apteczka ratownicza					
				1	szt
1.9.5 WI - pojemnik na mydło					
				1	szt
1.9.6 WI - lustro					
				1	szt
1.9.7 WI - pojemnik na ręczniki					
				1	szt
1.9.8 WI - pojemnik na papier toaletowy					
				1	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 45242000-5 Budynek techniczny - magazyn						
2.1 Roboty ziemne						
2.1.1 KNNR 1/210/3 (2)						
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 80						
	$(5,90 \times 5,60 + 6,50 \times 6,50) \times$	=	35,870400			
	$0,50 \times 1,20 \times 0,80$	=	35,870	-35,870		m3
2.1.2 KNNR 1/308/2						
Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wyrobieniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 20						
budynek	44,84 × 0,20	=	8,968000			
podbeton pod ławy	14,17 × 0,70 × 0,10	=	0,991900			
		=	9,960	-9,960		m3
2.1.3 KNNR 1/317/1						
Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III						
wykopy	168,40	=	168,400000			
minus podkłady	-4,38	=	-4,380000			
minus ściany fundamentowe	-163,17 × 0,38 + 9,35 × 0,20	=	-25,882600			
minus warstwy podkładowe	-92,53 × 0,35	=	-32,385500			
minus zaniesienie	-92,53 × 0,30	=	-27,759000			
minus kanał	-11,48 × 1,80 × 0,55	=	-11,365200			
		=	66,628	-66,628		m3
2.1.4 KNNR 1/206/3 (2)						
Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW, samochód do 5-t - odwóz nadmiaru ziemi						
	168,40-66,63	=	101,770000			
		=	101,770	-101,770		m3
2.1.5 KNNR 1/208/2 (1)						
Nakłady uzupełniające do tabeli za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t -dalsze 4 km						
			101,77	4,00		m3
2.2 Ławy fundamentowe						
2.2.1 KNNR 2/1201/1 (4)						
Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompa - B10						
	14,17 × 0,70 × 0,10	=	0,991900			
		=	0,992	-0,992		m3
2.2.2 KNNR 20/265/1 (2)						
Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,6-m, wariant 2						
	14,17 × 0,60 × 0,40	=	3,400800			
		=	3,401	-3,401		m3
2.2.3 KNNR 20/267/1 (2)						
Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Tric", ściany o grubości 10-cm i wysokości do 4-m, wariant 2 - budynek - beton B25						
	14,17 × 0,80	=	11,336000			
		=	11,336	-11,336		m2
2.2.4 KNNR 20/267/3 (2)						
Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Tric", dodatek za każdy następny 1-cm grubości, wariant 2						
			11,34	19,0		m2
2.2.5 KNNR 2/104/4						
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zebraowane do F1 14-mm						
F12	11,34 × 20,00 × 0,001	=	0,226800			
		=	0,227	-0,227		t
2.2.6 WI - praca rusztowania Peri						
	$(0,40 + 0,80) \times 14,17 \times 2 \times 10 \times 10 /$					
	100	=	34,008000			
		=	34,008	-34,008		m-g
2.2.7 KNNR 2/601/6 (2)						
Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, analogia samoprzylepna membrana izolacyjna						
	14,17 × 1,35 × 2	=	38,259000			
		=	38,259	-38,259		m2
2.2.8 KNNR 2/601/4 (2)						
Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa asfaltowa na tekturze izolacyjna						
	14,17 × 0,50	=	7,085000			
		=	7,085	-7,085		m2
2.3 Ściany						
2.3.1 KNNR 202/109/2						
Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4,5-m, pustak Max/220, grubość 29-cm						
	$(2 \times 4,77 + 3,98) \times 3,06$	=	41,371200			
minus otwory i nadproża	$-(1,31 \times 2,30 + 2 \times 1,05 \times 2,30 +$					
	$1,40 \times 0,90 + 1,10 \times 1,30)$	=	-10,533000			
		=	30,838	-30,838		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.3.2 KNR 202/126/1						
Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna				4		szt
2.3.3 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				2		szt
2.3.4 KNP 202/126/5						
Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych						
2*(2*1,30+1,70+1,40) = 11,400000				11,400		m
2.4 Stropodach drewniany magazynu						
2.4.1 KNR 205/209/5						
Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 250 kg						
4*4,40*14,40*0,001 = 0,253440				0,253		t
2.4.2 KNR 2/402/1 (1)						
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt - murlaty						
2*4,32 = 8,640000				8,640		m
2.4.3 KNR 2/402/1 (2)						
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały						
8,64*0,16*0,16 = 0,221184				0,221		m3
2.4.4 KNEK 5/101/1						
Konstrukcja dachu z bali wymiarowych z krokwiem z krawędziaków z oczepami, rozpiętość do 6 m (poz. 1)						
3,20*4,56 = 14,592000				14,592		m2
2.4.5 KNR 2/403/1						
Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej				14,59		m2
2.4.6 KNR 2/507/2						
Pokrycie dachów papa termozgrzewalna i dachówka bitumiczna, papa 2-warstwowa				14,59		m2
2.4.7 KNR 2/504/1 (2)						
Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, ocynkowana 0,55 mm						
(2*4,77+4,63)*0,25 = 3,542500				3,542		m2
2.4.8 KNR 202/1110/4						
Podłoga tarasowa z desek kompozytowych na legarach- analogia				14,59		m2
2.5 Stolarka magazynu						
2.5.1 KNR 2/1101/2 (1)						
Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone fabrycznie wykończone, okno, do 2,0 m2, zespolone						
1,40*0,70+1,10*1,10 = 2,190000				2,190		m2
2.5.2 KNR 2/1103/1						
Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne						
2*1,02*2,10 = 4,284000				4,284		m2
2.5.3 KNR 2/1104/2						
Ościeżnice drewniane zwykłe				4,284		m2
2.5.4 KNEK 20/118/4 (2)						
Parapety z desek klejone, szerokość 20-40 cm - profilowane z grubości od 28 mm, pod malowanie olejne, grubości 28-34 mm						
(1,50+1,30)*0,30 = 0,840000				0,840		m2
2.5.5 KNR 202/506/1 (2)						
Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm						
(1,50+1,20)*0,25 = 0,675000				0,675		m2
2.6 Posadzka						
2.6.1 KNR 2/1201/3 (1)						
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, żwir						
4,48*3,98*0,40 = 7,132160				7,132		m3
2.6.2 KNR 2/1201/3 (2)						
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek gr.15 cm						
17,78*0,15 = 2,667000				2,67		m3
2.6.3 KNR 2/1201/1 (4)						
Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompa gr.10 cm						
17,78*0,10 = 1,778000				1,78		m3
2.6.4 KNPW 202/608/3						
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - polistyren ekstrudowany gr.5 cm				17,78		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.6.5 BO 2/407/1 (1) Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Ascofloor-FB, powierzchnia cienkowarstwowa gładka, piasek kwarcowy 0,2-0,7 mm	17,78		m2
2.6.6 KNR 205/505/5 Konstrukcje metalowe wspólne dla różnych typów pieców przemysłowych, kraty pomostowe, masa do 0,5 t	17,78		m2
2.7 Tynki			
2.7.1 KNR 903/101/3 (2) Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 1-warstwowe grubości 10 mm, wyprawa zatarta, gipsowa, tynk gipsowy o podwyższonej przyczepności	2*(4,48+3,98)*3,28 = 55,497600 55,498	~55,498	m2
2.7.2 KNR 2/1702/1 (1) Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-50 sufit	4,48*3,98 = 17,830400 17,830	~17,830	m2
2.7.3 KNR 202/830/2 Gładzie gipsowe, na ścianach i stropie z płyt gipsowych, 2-warstwowa	17,83		m2
2.7.4 KNR 2/1402/5 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farba emulsyjna z gruntowaniem, dwukrotne	17,83		m2
2.7.5 KNR 2/1402/3 Malowanie podłogi gipsowych farba emulsyjna, dwukrotne	55,50 = 55,500000 55,50	~55,50	m2
3 45242000-5 Modernizacja budynku technicznego - parter			
3.1 Roboty rozbiórkowe			
3.1.1 KNR 401/349/2 Rozębanie ścian, filarów, kolumn z cegiel, na zaprawie cementowo-wapiennej	(6*1,20+6,14+0,70)*2,20* 0,07+0,80*0,36+2,53*(0,87+ 0,92)*2,53*0,115+(3,125*2+ 1,15+1,02+1,15+1,02+0,95+ 1,95+1,22+0,95)*2,53*0,07+ 2*1,20*2,53*0,12+(0,43+ 0,13+0,255+0,295)*2,53* 0,42+(1,01+0,92)*2,10*0,25 = 9,146843 9,147	~9,147	m3
3.1.2 KNR 401/811/7 Rozębanie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	53,41		m2
3.1.3 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych - zerwanie starych posadzek	44,20		m2
3.1.4 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	ściany 9,147 = 9,147000 posadzki 53,41*0,02 = 1,068200 10,215	~10,215	m3
3.1.5 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	10,215		m3
3.1.6 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-dalsze 4 km	10,215 4,00 m3		
3.2 Ściany			
3.2.1 KNR 3/302/1 Umuśnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	6*0,75*0,75*0,37+0,90*2,10* 0,25+1,06*2,10*0,25 = 2,277750 0,36*0,42*2,53 = 0,382536 2,660	~2,660	m3
3.2.2 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych	(1,12+2,77+3,24+1,25)* 2,53-2*0,90*2,10 = 20,583900 20,584	~20,584	m2
3.2.3 KNR 202/109/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4,5 m, pustak Max/220, grubość 19 cm	3,24*2,53 = 8,197200 8,197	~8,197	m2
3.2.4 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	2*1,30 = 2,600000 2,600	~2,600	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.2.5 KNNR 2/1702/1 (1)						
Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowe, profil U-50 - analogia - ścianki działowe do pomieszczeń sanitarnych systemowe						
$(5,40+5+1,10+1,83+0,96) \cdot 2,20$				=	30,118000	
					30,118	m2
3.2.6 KNNR 2/308/1						
Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe						
$1,20 \cdot 0,25 + 4,80 + 0,80 \cdot 0,80 \cdot 5,15$				=	4,736000	
					4,736	m3
3.2.7 KNNR 2/308/2						
Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych						
$7 \cdot 4,80$				=	33,600000	
					33,600	m
3.3 Stolarka						
3.3.1 KNNR 2/1101/2 (1)						
Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone fabrycznie wykończone, okno, do 2,0-m2, zespolone						
$1,40 \cdot 0,70$				=	0,980000	
					0,980	m2
3.3.2 KNNR 2/1103/1						
Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne						
$7 \cdot 0,90 \cdot 2,10 + 0,80 \cdot 2,10$				=	14,910000	
					14,910	m2
3.3.3 KNNR 2/1104/2						
Ościeżnice drewniane zwykłe						
					14,91	m2
3.3.4 KNNR 2/118/4 (2)						
Parapety z desek klejone, szerokość 20-40 cm - profilowane z grubości od czoła, pod malowanie olejne, grubości 28-34 mm						
$1,50 \cdot 0,30$				=	0,450000	
					0,450	m2
3.3.5 KNR 202/506/1 (2)						
Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm						
$1,50 \cdot 0,25$				=	0,375000	
					0,375	m2
3.4 Posadzki						
3.4.1 ORGB 202/1130/1 (2)						
Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 6 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"						
$9,61+14,96+6,74+3,25+5,67+4,55+8,63$				=	53,410000	
					53,410	m2
3.4.2 ORGB 202/1130/3 (2)						
Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "Ceresit CN 72" - dalsze 5 mm						
					53,41	5,00 m2
3.4.3 ORGB 202/2805/5 (2)						
Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"						
$9,61+14,96+5,67+4,55+8,63$				=	43,420000	
					43,420	m2
3.4.4 BC 2/407/1 (1)						
Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Ascofloor-FB, powierzchnia cienkowarstwowa gładka, piasek kwarcowy 0,2-0,7 mm						
$6,74+3,25$				=	9,990000	
					9,99	m2
3.5 Tynki i okładziny						
3.5.1 KNRW 202/2010/1						
Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10 mm, ściany ceramiczne						
$2 \cdot (4,14+2,32+0,25+5,40+2,77+5,51+1,08+2,60+1,25+3,24+1,75+3,24+1,40+3,24+3,05) \cdot 2,53$				=	208,674400	
					208,674	m2
3.5.2 KNRW 202/2011/4						
Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłogi z tynku						
					53,41	m2
3.5.3 ORGB 202/2802/1 (2)						
Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 3 mm, płytki 15x15, zaprawa "Ceresit"						
$2 \cdot (5,40+2,77+3,24+1,75+3,24+1,40+3,24+3,05) \cdot 2,20$				=	105,996000	
					105,996	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.5.4 KNNR 2/1402/3						
Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne						
208,67+53,41-106,00 =				156,980000		
				156,98	~156,98	m2
4 45242000-5 Modernizacja budynku technicznego-piętro						
4.1 Ściany						
4.1.1 KNNR 10/301/1						
Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z łąt - 0,08m3/m2						
2*(14,37+6,87)*2,70-0,80*						
2,70-(5*1,84+1,08+3*0,90*						
2,10+1,00*1,00)				=	95,930000	
2*(4,35+6,87)*2,78-(1,20*						
0,98+3*0,90*0,98+1,10*1,10+						
1,28*2,10+0,90*2,10)				=	52,773200	
				148,703	~148,703	m2
4.1.2 KNNR 10/302/1 (2)						
Ściany i podłogi z drewna, deski grubości 25 mm, łączone na półzłobek						
lub złobek i wpust					148,70	m2
4.1.3 KNNR 2/604/2						
Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej					148,70	m2
4.1.4 KNNR 202/613/6						
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt						
okładanych na suchą gr. 12 cm					148,70	m2
4.1.5 KNNR 2/604/2						
Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej					148,70	m2
4.1.6 KNNR 202/2006/3 (1)						
Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach						
drewnianych, płyty grubości 20 mm ognioodporne					148,70	m2
4.1.7 KNNR 2/402/3 (1)						
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt						
27*2,70 =				72,900000		
				72,900	~72,900	m
4.1.8 KNNR 2/402/3 (2)						
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały						
72,90*0,16*0,16 =				1,866240		
				1,866	~1,866	m3
4.1.9 KNNR 10/301/1						
Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z łąt - 0,08m3/m2 - ściany						
wewnętrzne						
(1,36+2,42+1,74+3,78+						
1,50)*2,78 =				30,024000		
				30,024	~30,024	m2
4.1.10 KNNR 10/302/1 (2)						
Ściany i podłogi z drewna, deski grubości 25 mm, łączone na półzłobek						
lub złobek i wpust					30,024	m2
4.1.11 KNNR 202/2006/3 (1)						
Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na						
rusztach drewnianych, płyty grubości 20 mm ognioodporne						
30,024*2 =				60,048000		
				60,05	~60,05	m2
4.1.12 KNNR 2/1702/1 (1)						
Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych,						
obustronnie 1-warstwowo, profil U-50 - analogia - ścianki działowe do						
pomieszczeń sanitarnych systemowe						
(6*1,30+6*1,23+7*1,30+6*						
1,16+1,82+5*1,84+1,22+						
0,20+2*1,82+5*1,84+2*						
11,25+6*1,30)*2,20 =				191,004000		
				191,004	~191,004	m2
4.2 Stolarka						
4.2.1 KNNR 2/1101/2 (1)						
Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone fabrycznie wykończone, okno,						
do 2,0-m2, zespolone						
5*1,84+1,08+1,00*1,00+1,20*						
0,98+3*0,98*0,98+1,10+1,10 =				17,193200		
				17,193	~17,193	m2
4.2.2 KNNR 2/1103/1						
Skrydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne						
3*0,90*2,10+1,28*2,10+						
0,90*2,10 =				10,248000		
				10,248	~10,248	m2
4.2.3 KNNR 2/1104/2						
Ościeżnice drewniane zwykłe					10,248	m2
4.2.4 KNNR 20/118/4 (2)						
Parapety z desek klejone, szerokość 20-40 cm - profilowane z grubości od						
człoa, pod malowanie olejne, grubości 28-34 mm						
(5*1,95+1,10+1,30+3*1,00+						
1,20)*0,30 =				4,905000		
				4,905	~4,905	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.2.5 KNR 202/506/1 (2)						
Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm						
	16,35*0,25	=	4,087500			
			4,087	~4,088		m2
4.3 Tynki i malowanie						
4.3.1 KNR 2/1702/3 (3)						
Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowe, profil U-100 - płyta gr.20 mm EI30 na profilach kapeluszowych - strop						
			280,83			m2
4.3.2 KNR 2/604/2						
Izolacja z folii polietylenowej						
			280,83			m2
4.3.3 CRGB 202/838/4						
Lecowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x25 cm						
	2*(6,87+13,80+1,36+0,16+0,76+1,62+1,44)*2,10	=	109,242000			
			109,242	~109,242		m2
4.3.4 KNPW 202/830/2						
Gładzie gipsowe, na ścianach i stropie z płyt gipsowych, 2-warstwowa						
strop	280,83	=	280,830000			
ściany	148,70+2*30,02-109,24	=	99,500000			
			380,33	~380,33		m2
4.3.5 KNR 2/1402/5						
Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farba emulsyjna z gruntowaniem, dwukrotne						
			380,33			m2
4.4 Posadzki						
4.4.1 KNR 2/602/4						
Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z weiny mineralnej klejone lepikiem na gorąco do betonu gr. 10 cm						
	25,81+28,37+94,21+147,03-14,59	=	280,830000			
			280,830	~280,830		m2
4.4.2 KNR 2/402/1 (1)						
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt - murlaty						
	4*26,96+9,03+7,27*3+4,32	=	143,000000			
			143,000	~143,000		m
4.4.3 KNR 2/402/1 (2)						
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, materiały						
	143,00*0,16*0,16	=	3,660800			
			3,661	~3,661		m3
4.4.4 KNR 2/402/1 (1)						
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, legary						
	23*7,425+27*2,61+6*1,785+5*3,145	=	267,680000			
			267,680	~267,680		m
4.4.5 KNR 2/402/1 (2)						
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, legary, materiały						
	267,68*0,15*0,07	=	2,810640			
			2,811	~2,811		m3
4.4.6 KNEK 5/101/1						
Konstrukcja dachu z bali wymiarowych z krokwiem z krawędziaków z oczepami, rozpiętość do 6 m (poz. 1)						
			280,83			m2
4.4.7 KNR 2/403/1						
Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej						
			280,83			m2
4.4.8 KNR 2/507/2						
Pokrycie dachów papa termozgrzewalna i dachówka bitumiczna, papa 2-warstwowa						
			280,83			m2
4.4.9 KNR 2/504/1 (2)						
Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, ocynkowana 0,55 mm						
	180,00*0,25	=	45,000000			
			45,000	~45,000		m2
4.4.10 KNR 202/1110/4						
Podłoga tarasowa z desek kompozytowych na legarach- analogia						
	147,03-14,59	=	132,440000			
			132,44	~132,44		m2
4.4.11 BC 2/407/1 (1)						
Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Asofloor-FB, powierzchnia cienkowarstwowa gładka, piasek kwarcowy 0,2-0,7 mm						
	25,81+28,37+94,21	=	148,390000			
			148,39	~148,39		m2
4.5 Dach						
4.5.1 KNR 2/402/1 (1)						
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt - murlaty						
	4*26,96+9,03+7,27*3+4,32	=	143,000000			
			143,000	~143,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.5.2 KNNR 2/402/1 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty, materiały 143,00*0,16*0,16 = 3,660800 3,661	~3,661		m3
4.5.3 KNNR 2/402/1 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, legary 23*7,425+27*2,61+6*1,785 = 251,955000 251,955	~251,955		m
4.5.4 KNNR 2/402/1 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, legary, materiały 251,96*0,15*0,07 = 2,645580 2,646	~2,646		m3
4.5.5 KNNR 5/101/1 Konstrukcja dachu z bali wymiarowych z krokwiem z krawędziaków z szerepami, rozpiętość do 6 m (poz. 1) 209,69*1,02+77,56*1,01 = 292,219400 292,22	~292,22		m2
4.5.6 KNNR 2/403/1 Beszkowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	292,22		m2
4.5.7 KNNR 2/504/1 (2) Odróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, ocynkowana 0,55 mm 6*29,43*0,25 = 44,145000 kalenica 2*9,77*0,25 = 4,885000 kominy (3,34+3,40)*0,50 = 3,370000 52,400	~52,400		m2
4.5.8 KNNR 2/503/1 (2) Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana, grubości 0,6	292,22		m2
4.5.9 KNNR 2/504/2 (2) Odróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, ocynkowana 0,55 mm - rynna 29,43*0,80 = 23,544000 23,544	~23,544		m2
4.5.10 KNNR 202/509/8 (2) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, prostokątne, w rozwinięciu do 50 cm	29,43		m
4.5.11 KNNR 202/510/4 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm 3*11,90 = 35,700000 35,700	~35,700		m
4.6 Schody			
4.6.1 KNNR 7/202/3 Schody i drabiny 9,87*1,60*60,00*0,001 = 0,947520 9,19*1,61*60,00*0,001 = 0,782460 1,730	~1,730		t
4.6.2 KNNR 3/407/1 Wymiana elementów stopni drewnianych, schody z drewna struganego, stopnie 24*24 = 48,000000 48,000	~48,000		szt
4.6.3 KNNR 2/1301/1 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i przyspawane w co trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe 9,87+2,37+28,63+9,71+2,55+ 1,61+14,13 = 68,870000 68,870	~68,870		m
4.7 Elewacje			
4.7.1 KNNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 14,30*3,60 = 51,480000 51,480	~51,480		m2
4.7.2 KNNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200	51,48		m2
4.7.3 KNNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	51,48		m2
4.7.4 KNNR 401/722/2 (2) Przedzieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III 26,58*3,50*2+13,16*3,43+ 13,27*3,60 = 278,970800 -51,48 = -51,480000 227,491	~227,491		m2
4.7.5 KNNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	227,49		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Wyposażenie budynku technicznego			
5.1 Budynek techniczny -parter - toaleta dla NP			
5.1.1 KNRW 508/702/11 Montaż konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem, na ścianie, masa do 5-kg, do 4-mocowań - ramię stałe z belka	1		szt
5.1.2 KNRW 508/702/11 Montaż konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem, na ścianie, masa do 5-kg, do 4-mocowań - poręcz WC ścienna uchylna	1		szt
5.1.3 KNRW 508/702/18 Montaż konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem, masa do 15-kg, do 4-mocowań - krzesiśko uchylne Koło	1		szt
5.1.4 KNRW 508/702/10 Montaż konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem, na ścianie, masa do 5-kg, 2-mocowania - montaż lustro o regulowanym kącie nachylenia	1		szt
5.1.5 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym uchylna	1		kpl
5.1.6 WI - przewijak dla niemowląt	1		szt
5.1.7 WI - pojemnik na mydło	1		szt
5.1.8 WI - pojemnik na ręczniki	1		szt
5.1.9 WI - pojemnik na papier toaletowy	1		szt
5.2 Budynek techniczny parter - umywalnia męska			
5.2.1 WI - pojemnik na mydło	2		szt
5.2.2 WI - lustro	4		szt
5.2.3 WI - pojemnik na ręczniki	2		szt
5.2.4 WI - pojemnik na papier toaletowy	2		szt
5.3 Budynek techniczny parter - umywalnia damska			
5.3.1 WI - pojemnik na mydło	2		szt
5.3.2 WI - lustro	4		szt
5.3.3 WI - pojemnik na ręczniki	2		szt
5.3.4 WI - pojemnik na papier toaletowy	6		szt
5.4 Budynek techniczny 1 piętro - pomieszczenie ratowników			
5.4.1 WI - kozetka lekarska	1		szt
5.4.2 WI - krzesło obrotowe	3		szt
5.4.3 WI - biurko z szufladami	2		szt
5.4.4 WI - parawan lekarski	1		szt
5.4.5 WI - taboret lekarski	1		szt
5.4.6 WI - szafa na lekarstwa	1		szt
5.4.7 WI - nosze BX10	1		szt
5.4.8 WI - gaśnica proszkowa	1		szt
5.4.9 WI - koło ratunkowe śródlądowe	2		szt
5.4.10 WI - boja typu SP	4		szt
5.4.11 WI - szafka pracownicza podwójna	6		szt
5.4.12 WI - stół	1		szt
5.4.13 WI - radiostacje przenośne	4		szt
5.5 Budynek techniczny 1 piętro - przebieralnia			
5.5.1 WI - ławki w kabinach	32		szt
5.5.2 WI - wózek wielofunkcyjny	1		szt
6.1 Zjeżdźalnie			
6.1.1 WI - zjeżdźalnia ślimakowa fi 1000, l=56m wraz z montażem i uruchomieniem - wycena producenta	1		kpl
6.1.2 WI - zjeżdźalnia rynnowa zewnętrzna typu kamikadze fi 1000 l=12 m z montażem i uruchomieniem - wycena producenta	1		kpl
6.1.3 WI - zjeżdźalnia rynnowa fi 1000 l=10 m, wraz z montażem i uruchomieniem - wycena producenta	1		kpl
6.2 45233200-1 Remont chodników i przejść pieszych			
6.2.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	200		m2
6.2.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - dalsze 10-cm	200		m2
6.2.3 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	200		m2
6.2.4 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka płaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm - podsypka zabezpieczająca	200		m2
6.2.5 KNR 911/101/4 (2) Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruncie o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	200		m2
6.2.6 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczni, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	200		m2
6.2.7 ORGB 231/511/3 (2) Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, 20-50 sztuk/m2, kostka grubości 6-cm, ubijanie mechaniczne - chodniki - kostka Behaton 36szt/m2	200		m2
6.2.8 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-płaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	91		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.
6.3 Mostek pieszy					
6.3.1 KNR 223/601/1	Montaż konstrukcji stalowej, montaż kratownic na słupkach stalowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
6.3.2 KNR 223/602/2	Montaż elementów drewnianych pomostów stalowych, montaż pokładów drewnianych o wymiarach 180x250 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
6.3.3 KNR 223/606/1	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada drewniana R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
6.4 Zagospodarowanie boiska do siatkówki					
6.4.1 KNR 202/1914/3	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30 cm - piasek płukany 128,00*0,30 = 38,400000				
6.4.2 NI - linie pola do gry w siatkówkę plażową	38,400				
6.4.3 KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze szczeniemiem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III				
	3*0,80*0,80*1,20 = 2,304000				
6.4.4 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m 2,304-3*0,40*0,40*1,20 = 1,728000				
6.4.5 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - odwóz nadmiaru gruntu 2,304-1,728 = 0,576000				
6.4.6 KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III-dalsze 30 m-odwóz nadmiaru gruntu 0,576				
6.4.7 KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m ³ beton B20 - fundamenty pod słupki - beton B25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3*0,40*0,40*1,20 = 0,576000				
6.4.8 KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - izolacja pionowa fundamentów 3*4*0,40*1,20 = 5,760000				
6.4.9 KNR 223/309/4 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków siatkówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
6.4.10 KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i pramek, stojaki do siatkówki i kmetki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
6.4.11 NI - siatka do siatkówki plażowej	2				
6.4.12 KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków - stanowisko sędziowski do piłki siatkowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
6.5 Trybuna widowni					
6.5.1 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III 16,10*4,20*0,20 = 13,524000				
	6*6,00*0,40*0,39*16,10* = 8,127600				
	0,40*0,39 = 21,652				
6.5.2 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m 8,13-(12*5,75+2*16,00)* = 5,766600				
	0,39*0,06 = 5,767				
6.5.3 KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładcowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW 21,65-5,767 = 15,883000				
	15,883				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.5.4 RNR 221/607/1	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, podpory żelbetowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 12*5,75+2*16,00 = 101,000000 101,000	-101,000		m
6.5.5 RNR 221/607/2	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6*5,75+16,00 = 50,500000 50,500	-50,500		m
6.5.6 RNR 221/511/3 (4)	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, 20-50 sztuk/m2, kostka grubości 8 cm, ułożenie mechaniczne - Beton 36 szt/m2 16,10*4,00 = 64,400000 64,400	-64,400		m2
6.5.7 RNR 221/407/5	Grzecha betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa 2*16,10+9*1,50+2*4,00 = 53,700000 54	-54		m
6.6 Plaza trawiasta				
6.6.1 RNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i płócenie zanieczyszczeń w przyzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1812,00*0,005 = 9,060000 9,060	-9,060		m3
6.6.2 RNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 9,06			m3
6.6.3 RNR 221/211/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,1813			ha
6.6.4 RNR 221/211/2	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm - dalsze 3 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,1813	3,00		ha
6.6.5 RNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 813,00			m2
6.6.6 RNR 221/702/1	pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 813,00			m2