

Przedmiar robót

Koszty . . .

Data: 2008-11-21

Budowa: Kąpielisko 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. UAM/07/85 w specj. konstr.-bud

MAP/BO/0134/01

os. 2 Pułku Lotn. 19/53, tel. 012 647-48-90

31-068 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	$2 * (5,42 + 3,44) * 1,00 * 0,60 * 0,80 + 2 * 1,00 * 1,00 * 0,60 * 0,80$	=	9,465600			
wykop pod warstwy posadzkowe	$9,10 * 0,33 * 0,80$	=	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 wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 20%						
	$14,84 * 0,20$	=	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	$-(2 * 5,42 + 2 * 3,44 + 0,90) * 0,96 * 0,28$	=	-5,005056			
minus warstwy podkładowe	$-9,10 * 0,33$	=	-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						
	$2 * (5,42 + 3,44) * 0,38 * 0,10$	=	0,673360			
	$0,90 * 0,38 * 0,10$	=	0,034200			
			0,708	~0,708		m3
1.2.2 KNR 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	$2 * (5,42 + 3,44) * 1,40$	=	24,808000			
	$0,90 * 1,40$	=	1,260000			
			26,068	~26,068		m2
1.2.3 KNR 20/267/3 (2)						
Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2						
				26,07	18,0	m2
1.2.4 KNNR 2/104/4						
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm						
fil2	$26,07 * 20,00 * 0,001$	=	0,521400			
			0,521	~0,521		t
1.2.5 WI - praca rusztowania Peri						
	$26,07 * 2 * 10 * 10 / 100$	=	52,140000			
			52,140	~52,140		m-g
1.2.6 KNNR 2/601/6 (2)						
Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, analogia samoprzylepna membrana izolacyjna						
	$26,07 * 2$	=	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						
	$(2 * 5,42 + 2 * 3,44 + 0,90) * 0,50$	=	9,310000			
			9,310	~9,310		m2
1.3 Ściany						
1.3.1 KNNR 10/301/1						
Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z łat - 0,08 m3/m2						
	$5,42 * (2,65 + 2,95)$	=	30,352000			
	$2 * 3,50 * (2,65 + 2,95) * 0,50$	=	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 półżłobek lub żłobek i wpust $49,95 - (4 \times 1,20 + 1,20 + 2 \times 0,40 + 0,40 \times 3,14) = 43,185200$ 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) Okładziny 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 KNNB 5/101/2 Konstrukcja dachu jętkowego z bali wymiarowych z krokwieniem 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 - łaty	50,685		m2
1.5.3 KNNR 2/403/2 Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	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 (WaCeTOB 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 wykończone, okno, do 2.0 m2, zespolone $4 \times 1,20 + 1,20 + 2 \times 0,40 \times 0,40 = 6,764800$ 3,14 6,765	~6,765		m2
1.6.2 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, 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 KNBK 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 wywiniciem 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 KNR 202/1106/7					
Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową					
				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 KNRW 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 KNR 202/2009/2					
Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku					
10,77-1,58*2,00			=	7,610000	
				7,610	
				~7,610	m2
1.8.5 KNRW 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	
				-9,560000	
-płytki			=	14,700000	
sufity			=	14,700000	
				83,17	
				~83,17	m2
1.8.6 KNR 202/1505/3					
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłozę gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne					
				7,61	m2
1.8.7 KNNR 2/1402/5					
Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną 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 podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto 80%						
	$(5,80 \times 5,60 + 6,50 \times 6,50) \times 0,50 \times 1,20 \times 0,80$	=	35,870400			
			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 wydobywaniem 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						
Zасыpywanie 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	-(63,17*0,38+9,39*0,20)	=	-25,882600			
minus warstwy podkładowe	-92,53*0,35	=	-32,385500			
minus zniżenie	-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 podsiębiernymi 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 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						
			101,77	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 KNR 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 KNR 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						
	14,17*0,80	=	11,336000			
			11,336	~11,336		m2
2.2.4 KNR 20/267/3 (2)						
Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", dodatek za każdy następny 1·cm grubości, wariant 2						
			11,34	11,34	19,0	m2
2.2.5 KNNR 2/104/4						
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm						
fi12	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 KNR 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*2,30+2*1,05*2,30+1,40*0,90+1,10*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 KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych $2 \cdot (2 \cdot 1,30 + 1,70 + 1,40) =$	11,400000				
		11,400		~11,400		m
2.4 Stropodach drewniany magazynu						
2.4.1 KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 250 kg $4 \cdot 4,40 \cdot 14,40 \cdot 0,001 =$	0,253440				
		0,253		~0,253		t
2.4.2 KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt - murlaty $2 \cdot 4,32 =$	8,640000				
		8,640		~8,640		m
2.4.3 KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały $8,64 \cdot 0,16 \cdot 0,16 =$	0,221184				
		0,221		~0,221		m3
2.4.4 KNBK 5/101/1	Konstrukcja dachu z bali wymiarowych z krokwiem z krawędziaków z oczepami, rozpiętość do 6 m (poz. 1) $3,20 \cdot 4,56 =$	14,592000				
		14,592		~14,592		m2
2.4.5 KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej			14,59		m2
2.4.6 KNNR 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwową			14,59		m2
2.4.7 KNNR 2/504/1 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, ocynkowana 0,55 mm $(2 \cdot 4,77 + 4,63) \cdot 0,25 =$	3,542500				
		3,542		~3,543		m2
2.4.8 KNR 202/110/4	Podłoga tarasowa z desek kompozytowych na legarach- analogia			14,59		m2
2.5 Stolarka magazynu						
2.5.1 KNNR 2/1101/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone fabrycznie wykończone, okno, do 2,0 m2, zespolone $1,40 \cdot 0,70 + 1,10 \cdot 1,10 =$	2,190000				
		2,190		~2,190		m2
2.5.2 KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne $2 \cdot 1,02 \cdot 2,10 =$	4,284000				
		4,284		~4,284		m2
2.5.3 KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe			4,284		m2
2.5.4 KNBK 20/118/4 (2)	Parapety z desek klejonych, szerokość 20-40 cm - profilowane z grubości od czoła, pod malowanie olejne, grubości 28-34 mm $(1,50 + 1,30) \cdot 0,30 =$	0,840000				
		0,840		~0,840		m2
2.5.5 KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm $(1,50 + 1,20) \cdot 0,25 =$	0,675000				
		0,675		~0,675		m2
2.6 Posadzka						
2.6.1 KNNR 2/1201/3 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, żwir $4,48 \cdot 3,98 \cdot 0,40 =$	7,132160				
		7,132		~7,132		m3
2.6.2 KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek gr.15 cm $17,78 \cdot 0,15 =$	2,667000				
		2,67		~2,67		m3
2.6.3 KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompa gr.10 cm $17,78 \cdot 0,10 =$	1,778000				
		1,78		~1,78		m3
2.6.4 KNRW 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 BC 2/407/1 (1)						
Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Asofloor-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 (3)						
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 KNNR 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 KNRW 202/830/2						
Gładzie gipsowe, na ścianach i stropie z płyt gipsowych, 2-warstwowa				17,83		m2
2.7.4 KNNR 2/1402/5						
Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne				17,83		m2
2.7.5 KNNR 2/1402/3						
Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną, 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						
Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej						
$(6 * 1,20 + 6,14 + 0,70) * 2,20 +$						
$0,07 + 0,80 * 0,38 * 2,53 + (0,87 +$						
$0,92) * 2,53 * 0,115 + (3,125 * 2 +$						
$1,15 + 1,02 + 1,15 + 1,02 + 0,95 +$						
$1,95 + 1,22 + 0,95) * 2,53 * 0,07 +$						
$2 * 1,20 * 2,53 * 0,12 + (0,43 +$						
$0,13 + 0,255 + 0,295) * 2,53 *$						
$0,42 + (1,01 + 0,92) * 2,10 * 0,25$				$=$	9,146843	
					9,147	
					~9,147	m3
3.1.2 KNR 401/811/7						
Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej				53,41		m2
3.1.3 KNR 401/818/5						
Zerwanie posadzki 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		
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 KNNR 3/302/1						
Uzupełnienie 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						
$(1,12 + 2,77 + 3,24 + 1,25 + 1,25) *$						
$2,53 - 2 * 0,90 * 2,10$				$=$	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