

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Ośrodek Sportu w Trzcianie - ETAP 2
Nazwy i kody CPV:	45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
Adres obiektu budowlanego:	Trzciana, gm. Świlcza, dz. nr 903/10,
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168
Data opracowania przedmiaru robót:	2014-01-31
Nazwa jednostki opracowującej:	PPA podczaszy I pracownia architektury ul. Lubelska 24/7 30-003 Kraków, PL

Data opracowania:
2014-01-31

Autor opracowania:
mgr inż. Agnieszka Chromy,

.....

Zmienne globalne

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys		Ośrodek Sportu w Trzcianie - ETAP 2			
1	Grupa		Roboty drogowe			
1.1	Element		Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNR 201/121/2		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(1294,400+804,700+1001,700)/1			
			0000		0,3101	
			RAZEM:		0,3101	
				ha	0,31	
1.1.2	KNR 231/101/1; KNR 231/101/2		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 76 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1294,400+804,700		2 099,1000	
			RAZEM:		2 099,1000	
				m2	2 099,10	
1.1.3	KNR 231/101/1; KNR 231/101/2		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 51 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1001,700		1 001,7000	
			RAZEM:		1 001,7000	
				m2	1 001,70	
1.1.4	KNR 231/103/4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1294,400+804,700+1001,700		3 100,8000	
			RAZEM:		3 100,8000	
				m2	3 100,80	
1.1.5	KNR 201/229/1 (2)		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			149,60+151,85		301,4500	
			RAZEM:		301,4500	
				m3	301,45	
1.2	Element		Drogi			
1.2.1	KNR 231/104/3; KNR 231/104/4		Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Drogi wewnętrzne:			
			238,3+1056,10		1 294,4000	
			RAZEM:		1 294,4000	
				m2	1 294,40	
1.2.2	KNR 231/114/5; KNR 231/114/6		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1294,400		1 294,4000	
			RAZEM:		1 294,4000	
				m2	1 294,40	
1.3	Element		Parkingi			
1.3.1	KNR 231/104/3; KNR 231/104/4		Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Parkingi kostka betonowa			
			352,2+12,5*12+18*2		538,2000	
			Parkingi kostka granitowa			
			12,5*17+18*3		266,5000	
			RAZEM:		804,7000	
				m2	804,70	
1.3.2	KNR 231/114/5; KNR 231/114/6		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			804,700		804,7000	
			RAZEM:		804,7000	
				m2	804,70	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.4	Element		Chodniki			
1.4.1	KNR 231/104/3; KNR 231/104/4		Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Chodniki		370+145+10,5+271,9+31,4+49,5 +118,2+5,20		1 001,7000	
			RAZEM:	1 001,7000	m2	1 001,70
1.4.2	KNR 231/114/7; KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1001,700		1 001,7000	
			RAZEM:	1 001,7000	m2	1 001,70
1.5	Element		Krawężniki, obrzeża			
1.5.1	KNR 231/402/4		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Wyliczenie ilości robót:					
			737,800*0,068		50,1704	
			RAZEM:	50,1704	m3	50,17
1.5.2	KNR 231/403/3		Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
	KR3		189,6+102,3+86,3+155,4+37,2+3 1,8+16,10+23		641,7000	
	KR4		24+19,10+26,5+26,5		96,1000	
			RAZEM:	737,8000	m	737,80
1.5.3	KNR 231/407/5		Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Wyliczenie ilości robót:					
	KR1		5,6+59,8+105+155,4+82,4+25,6+ 33		466,8000	
			RAZEM:	466,8000	m	466,80
2	Grupa		Sieci zewnętrzne			
2.1	Element		Kanalizacja sanitarna			
2.1.1	KNR 201/122/1		Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny			
	Wyliczenie ilości robót:					
			356,83+89,21		446,0400	
			RAZEM:	446,0400	m3	446,04
2.1.2	KNR 201/216/4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 1,20 m3, grunt kategorii I-II - 80% mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Rury		(131,53+10,40)*2,5*1,2*0,8		340,6320	
	Studnie		1,5*1,5*3*3*0,8		16,2000	
			RAZEM:	356,8320	m3	356,83
2.1.3	KNR 201/317/1 (1)		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Rury		(131,53+10,40)*2,5*1,2*0,2		85,1580	
	Studnie		1,5*1,5*3*3*0,2		4,0500	
			RAZEM:	89,2080	m3	89,21
2.1.4	KNR 228/501/9 (1)		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(131,53+10,4)*1,2*0,7		119,2212	
			RAZEM:	119,2212	m3	119,22
2.1.5	KNR 228/503/2 (1)		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			27,82+53,42+50,29		131,5300	
			RAZEM:	131,5300	m	131,53
2.1.6	KNR 228/503/1 (1)		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 160 mm	m	10,40	
2.1.7	KNR 218/613/3 (1)		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	3,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.1.8	KNR 201/230/1 (2)		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			446,04-119,22-1,5*1,5*2,5*3		309,9450	
			RAZEM:		309,9450	
				m3	309,95	
2.1.9	KNR 201/236/2		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			309,95		309,9500	
			RAZEM:		309,9500	
				m3	309,95	
2.1.10	KNR 218/804/2 (1)		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	131,53	
2.1.11	KNR 218/804/1 (1)		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	10,40	
2.2	Element		Woda			
2.2.1	KNR 201/122/1		Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny			
			Wyliczenie ilości robót:			
			285,56+71,39		356,9500	
			RAZEM:		356,9500	
				m3	356,95	
2.2.2	KNR 201/216/4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 1,20 m3, grunt kategorii I-II - 80% mechanicznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(117,94+67,97)*1,2*1,6*0,8		285,5578	
			RAZEM:		285,5578	
				m3	285,56	
2.2.3	KNR 201/317/1 (1)		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(117,94+67,97)*1,2*1,6*0,2		71,3894	
			RAZEM:		71,3894	
				m3	71,39	
2.2.4	KNR 228/501/9 (1)		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(117,94+67,97)*0,7*1,2		156,1644	
			RAZEM:		156,1644	
				m3	156,16	
2.2.5	KNR 228/302/3 (1)		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 110 mm	m	117,94	
2.2.6	KNR 228/302/1 (1)		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 63 mm	m	67,97	
2.2.7	KNRW 218/801/ 3 analogia		Kołnierz specjalny dla rur PVC DN80	kpl	2,00	
2.2.8	KNRW 218/801/ 3 analogia		Kołnierz specjalny dla rur PVC DN65	kpl	1,00	
2.2.9	KNRW 218/801/ 3 analogia		Tuleje kołnierzowe fi 110 PE, kołnierz stalowy fi 100	kpl	2,00	
2.2.10	KNRW 218/801/ 3 analogia		Zasuwa kołnierzowa DN65	kpl	1,00	
2.2.11	KNR 218/315/3		Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 80 mm	kpl	1,00	
2.2.12	Kalkulacja własna		Studnia wodomierzowa	kpl	1,00	
2.2.13	KNR 201/230/1 (2)		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			356,95-156,16		200,7900	
			RAZEM:		200,7900	
				m3	200,79	
2.2.14	KNR 201/236/2		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			200,79		200,7900	
			RAZEM:		200,7900	
				m3	200,79	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3	Grupa		Budynek			
3.1	Element		Roboty ziemne			
3.1.1	KNR 201/206/3 (2)		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(18*2*1,0+13*2*1,0+12*0,5*4)*1,3		111,8000	
			RAZEM:	111,8000	m3	111,80
3.1.2	KNR 201/214/3 (2)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			111,800-25,767		86,0330	
			RAZEM:	86,0330	m3	86,03
3.1.3	KNR 201/230/1 (2)		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			111,80-16,521-22,464-47,048		25,7670	
			RAZEM:	25,7670	m3	25,77
3.2	Element		Fundamenty			
3.2.1	KNR 202/1101/1 (4)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Łw.-01 0,1*1,3*63,9		8,3070	
			Łw.-02 0,1*0,6*53,7		3,2220	
			Sf.-01 2,4*1,6*0,1*13		4,9920	
			RAZEM:	16,5210	m3	16,52
3.2.2	KNR 202/204/3 (2)		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Sf.-01 2,4*1,6*0,45*13		22,4640	
			RAZEM:	22,4640	m3	22,46
3.2.3	KNR 202/202/3 (2)		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Łw.-01 0,45*1,3*63,9		37,3815	
			Łw.-02 0,3*0,6*53,7		9,6660	
			RAZEM:	47,0475	m3	47,05
3.2.4	KNR 202/207/3 (2); KNR 202/207/7 (2)		Ściany żelbetowe, grubość 25 cm proste o wysokości do 6 m, beton podawany pompą			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Sz.-01 1,0*(59+3,4-3)		59,4000	
			RAZEM:	59,4000	m2	59,40
3.2.5	KNR 202/207/3 (2); KNR 202/207/7 (2)		Ściany żelbetowe, grubość 18 cm proste o wysokości do 6 m, beton podawany pompą			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*(22,89+13,15+3,9+2)		41,9400	
			RAZEM:	41,9400	m2	41,94
3.2.6	KNR 202/290/2 (2)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Łw.-01, Łw.-02 2528,53/1000		2,5285	
			Sf.-01 1239,35/1000		1,2394	
			RAZEM:	3,7679	t	3,77
3.3	Element		Izolacje fundamentów			
3.3.1	KNR 202/602/7; KNR 202/602/8		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 2 warstwy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,3*63,9		83,0700	
			0,6*53,7		32,2200	
			RAZEM:	115,2900	m2	115,29

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3.3.2	KNR 202/603/7; KNR 202/603/8		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 2 warstwy Wyliczenie ilości robót:			
			(0,45*2,4*2+0,45*1,6*2)*13		46,8000	
			1,0*(22,89+13,15+3,9+2)*2		83,8800	
			1,0*(59+3,4-3)*2		118,8000	
			0,45*2*63,9		57,5100	
			0,3*2*53,7		32,2200	
			RAZEM:		339,2100	
				m2	339,21	
3.3.3	KNR 202/609/8 (1)		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej - gr. 10 cm Wyliczenie ilości robót:			
			60*1,1		66,0000	
			RAZEM:		66,0000	
				m2	66,00	
3.4	Element		Elementy konstrukcyjne			
3.4.1	KNR 202/210/1 (2)		P.a. Nadproża żelbetowe Wyliczenie ilości robót:			
			Nz.-01 0,19*0,25*2,5		0,1188	
			Nz.-02 0,19*0,25*1,585		0,0753	
			Nz.-03 0,19*0,25*1,3		0,0618	
			Nz.-04 0,25*0,25*1,7		0,1063	
			Nz.-05 0,25*0,45*3,5		0,3938	
			Nz.-06 0,25*0,25*2,96		0,1850	
			Nz.-07 0,18*0,2*1,36*6		0,2938	
			Nz.-08 0,25*0,25*1,03		0,0644	
			Nz.-09 0,19*0,25*2,5*2		0,2375	
			Nz.-10 0,25*0,25*2,445		0,1528	
			RAZEM:		1,6895	
				m3	1,69	
3.4.2	KNR 202/210/4 (2)		P.a. Wieńce żelbetowe Wyliczenie ilości robót:			
			Wz.-01 0,25*0,25*17,50		1,0938	
			Wz.-02 0,25*0,25*17,50		1,0938	
			Wz.-03 0,25*0,25*12,30*2		1,5375	
			Wz.-04 0,18*0,2*44,60		1,6056	
			Wz.-05 0,25*0,25*3,80		0,2375	
			RAZEM:		5,5682	
				m3	5,57	
3.4.3	KNR 202/208/4 (2)		Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:			
			Sz.-01 0,25*0,25*3,5*11		2,4063	
			Sz.-02 0,25*0,19*3,5*2		0,3325	
			RAZEM:		2,7388	
				m3	2,74	
3.4.4	KNR 202/290/2 (2)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót:			
			Wz.-01-05 625,69/1000		0,6257	
			Sz.-01-02 389,48/1000		0,3895	
			Nz.-01-10 180,97/1000		0,1810	
			RAZEM:		1,1962	
				t	1,20	
3.5	Element		Ściany			
3.5.1	KNR 27/160/2		Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 25 cm Wyliczenie ilości robót:			
			Oś. 1 - S1c 11,90*3,5		41,6500	
			Oś. 6 - S1c 11,90*3,5		41,6500	
			Oś. A - S1c 17*3,25		55,2500	
			Otwory okienne i drzwiowe -(3,0*3,10+1,95*0,45+2,10*2,35)		-15,1125	
			Oś. D - S1a (2,70+3,80)*3,25		21,1250	
			Otwory okienne i drzwiowe -(1,95*0,45+1,2*1,4)		-2,5575	
			Oś. D - S1 2,60*3,25		8,4500	
			RAZEM:		150,4550	
				m2	150,46	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3.5.2	KNR 27/160/1		Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 18,8 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Os. D - S1b		7,65*3,25	24,8625
			Otwory okienne i drzwiowe		-(0,75*0,45+1,0*2,35)	-2,6875
			S3		(10,20+3,90+2,20)*3,2	52,1600
			Otwory okienne i drzwiowe		-(0,95*2,15*3)	-6,1275
			S3a		(3,15+3,58+9,80+9,80)*3,20	84,2560
			Otwory okienne i drzwiowe		-(0,95*2,15*3)	-6,1275
			RAZEM:	m2	146,3360	146,34
3.5.3	KNR 202/122/5		Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne			
			Wyliczenie ilości robót:			
					8*5,70	45,6000
			RAZEM:	m	45,6000	45,60
3.5.4	KNR 27/162/2		Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			S4		5,85*3,2	18,7200
			Otwory okienne i drzwiowe		-(0,95*2,15)	-2,0425
			S4a		(2,23+3,40+3,40+3,40)*3,20	39,7760
			Otwory okienne i drzwiowe		-(0,95*2,15)	-2,0425
			S4b		(3,40+1,1+1,1)*3,20	17,9200
			RAZEM:	m2	72,3310	72,33
3.5.5	Kalkulacja własna		Ścianki systemowe WC z drzwiami			
			Wyliczenie ilości robót:			
			S5a		(2,30+2,30)*3,20	14,7200
			S5		(1,5+1,5+3,20+1,9+1,9+3,20+1,7)*3,20	47,6800
			RAZEM:	m2	62,4000	62,40
3.6	Element		Dach			
3.6.1	KNR 205/102/2		Hale typu lekkiego, więzary			
			Wyliczenie ilości robót:			
					11,792	11,7920
			RAZEM:	t	11,7920	11,79
3.6.2	KNR 205/102/4		Hale typu lekkiego, płatwie			
			Wyliczenie ilości robót:			
					0,730	0,7300
			RAZEM:	t	0,7300	0,73
3.6.3	KNR 15/522/1		Pokrycie dachów blachami trapezowymi,			
			Wyliczenie ilości robót:			
					15,8*17,8	281,2400
			RAZEM:	m2	281,2400	281,24
3.7	Element		Posadzka na gruncie			
3.7.1	KNNRS 6/104/1 (1)		P.a. Podsypka piaskowa gr. 30 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
					17,20+58,98+9,88+3,63+22,22+10,68+8,89+6,17+4,69+21,2+9,5+10,62+6,3	189,9600
			RAZEM:	m2	189,9600	189,96
3.7.2	KNR 202/205/1 (2)		Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - gr. płyty 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
					189,96*0,15	28,4940
			RAZEM:	m3	28,4940	28,49
3.7.3	KNR 202/607/1		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		189,96
3.7.4	KNR 202/609/3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho - gr. 12 cm	m2		189,96
3.7.5	KNR 202/1101/2 (4)		P.a. Wylewka betonowa gr. 5 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
					189,96*0,05	9,4980
			RAZEM:	m3	9,4980	9,50

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3.8	Element		Stolarka okienna i drzwiowa			
3.8.1	KNR 19/1024/1 (2)		Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 3-komorowymi uchylno rozwieralne			
	Wyliczenie ilości robót:					
	O1		1,95*0,45		0,8775	
	O2		1,2*1,4		1,6800	
	O3		0,75*0,45		0,3375	
	O4		1,95*0,45*2		1,7550	
	O5		0,4*3,1		1,2400	
	O6		2,8*3,1		8,6800	
			RAZEM:	14,5700	m2	14,57
3.8.2	KNR 19/1024/6 (2)		P.a. Montaż stolarki aluminiowej zewnętrznej - Z1			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,3*3,1		7,1300	
			RAZEM:	7,1300	m2	7,13
3.8.3	KNR 19/1024/7 (2)		Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe/śkrzydłowe zewnętrzne, osadzanie na kotwach,			
	Wyliczenie ilości robót:					
	DZ1		1,0*2,3		2,3000	
			RAZEM:	2,3000	m2	2,30
3.8.4	KNR 19/1024/8 (1)		Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi			
	Wyliczenie ilości robót:					
	D6		1,8*2,15		3,8700	
			RAZEM:	3,8700	m2	3,87
3.8.5	KNR 202/1203/2		Drzwi stalowe, pełne, ponad 2-m2 z naświetlem			
	Wyliczenie ilości robót:					
	D1		0,95*2,45*5		11,6375	
	D2		0,95*2,45*4		9,3100	
	D3		0,9*2,45		2,2050	
			RAZEM:	23,1525	m2	23,15
3.9	Element		Roboty wykończeniowe			
3.9.1	KNR 202/1118/5		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 15x15 cm, metoda kombinowana			
	Wyliczenie ilości robót:					
			17,20+58,98+9,88+3,63+22,22+1			
			0,68+8,89+6,17+4,69+21,2+9,5+			
			10,62+6,3		189,9600	
			RAZEM:	189,9600	m2	189,96
3.9.2	KNR 202/1505/1		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	498,04	
3.9.3	KNR 202/801/1 (1)		Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria-II, budynki do 8 kondygnacji			
	Wyliczenie ilości robót:					
	S4		5,85*3,20*2		37,4400	
	S4a		(2,23+3,40+3,40)*3,20+3,40*3,20		39,7760	
	S3a		(3,15+3,58+9,8+9,80)*3,20		84,2560	
	S3		(10,20+3,90+2,20)*3,20*2		104,3200	
	S4a		(2,23+3,40+3,40)*1,2+3,40*1,2		14,9160	
	S3a		(3,15+3,58+9,80+9,80)*1,2		31,5960	
	S4b		(3,40+1,1+1,1)*2*1,2		13,4400	
	S2b		3,40*2*1,20		8,1600	
	S1a, S1b, S1c		(11,9+11,9+17+2,7+3,8+7,65+2, 6)*3,2-3*3,1-1,95*0,45-2,1*2,35-1 ,95*0,45-1,2*1,4-1*2,35		164,1400	
			RAZEM:	498,0440	m2	498,04
3.9.4	KNR 202/822/6		Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(3,40+3,15)*2*2,0+(3,4+1,99)*2* 2,0+(3,4+2,63+1,09)*2*2,0+(3,4+ 2,82+1,08)*2*2,0+(3,4+3,16)*2*2, 0+(1,66+2,23)*2,0*2+4,4*2,0-6*0, 8*2,0		146,4400	
			RAZEM:	146,4400	m2	146,44

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3.9.5	KNR 202/2011/1		Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60-cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			17,20+58,98+9,88+3,63+22,22+1 0,68+8,89+6,17+4,69+21,2+9,5+ 10,62+6,3		189,9600	
			RAZEM:		189,9600	
				m2	189,96	
3.9.6	KNR 202/2011/4		Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt			
			Wyliczenie ilości robót:			
			17,20+58,98+9,88+3,63+22,22+1 0,68+8,89+6,17+4,69+21,2+9,5+ 10,62+6,3		189,9600	
			RAZEM:		189,9600	
				m2	189,96	
3.9.7	Kalkulacja własna		Wycieraczka LUX 12 mm - zbudowana z pełnych profili aluminiowych wypełnionych wkładkami czyszczącymi, zagłębiona w posadzce i zlicowana z posadzką, 210x90 cm	szt	1,00	
3.10	Element		Elewacja			
3.10.1	KNR 17/2610/2 (1)		Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły			
			Wyliczenie ilości robót:			
			48,7+73,3-16,8+38,6-2+31,3+1,3 +0,9+1+4,3+5,5		186,1000	
			RAZEM:		186,1000	
				m2	186,10	
3.10.2	KNR 17/926/3 (2)		Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,			
			Wyliczenie ilości robót:			
			RAZEM:		0,0000	
				m2		
3.10.3	KNR 18/2613/3 (2)		P.a. Montaż okładziny aluminiowej RAL 7012			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,3+0,9+1		3,2000	
			RAZEM:		3,2000	
				m2	3,20	
3.10.4	KNR 202/508/5 (1)		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 20cm	m	17,80	
3.10.5	KNR 202/510/6 (1)		Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu 40 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,47*2		8,9400	
			RAZEM:		8,9400	
				m	8,94	
3.11	Element		Wewnętrzna instalacja wod-kan			
3.11.1	KNR 31/202/2		Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 15mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach TEXCE FLEX 16			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7,5+3,25+2+2,75+3+13,5+15,5+2 ,75+2+3+3,25+2 3*29		60,5000 87,0000	
			RAZEM:		147,5000	
				m	147,50	
3.11.2	KNR 31/202/3		Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 22mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach TECEFLEX DN20			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6+3*3		15,0000	
			RAZEM:		15,0000	
				m	15,00	
3.11.3	KNR 31/202/4		Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 28mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach TECEFLEX DN32			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7,75+4		11,7500	
			RAZEM:		11,7500	
				m	11,75	
3.11.4	KNR 215/103/5		Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40 mm	m	6,25	
3.11.5	KNR 215/103/6		Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50 mm	m	7,50	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3.11.6	KNR 31/107/1		Podjęcia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15 mm Wyliczenie ilości robót:			
			18+3		21,0000	
			RAZEM:		21,0000	
				szt	21,00	
3.11.7	KNR 31/107/2		Podjęcia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 22 mm	szt	2,00	
3.11.8	KNR 31/116/2		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	188,00	
3.11.9	KNR 215/112/1		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	13,00	
3.11.10	KNR 215/112/4		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32 mm	szt	1,00	
3.11.11	KNR 31/111/2		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn 15 mm	szt	7,00	
3.11.12	KNR 31/111/2		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn 15 mm umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt	1,00	
3.11.13	KNR 31/111/6		Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15 mm	szt	6,00	
3.11.14	KNR 34/101/11		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m	188,00	
3.11.15	Kalkulacja indywidualna		Montaż zasobnika ciepłej wody użytkowej 300 l	kpl	1,00	
3.11.16	KNR 215/228/4		Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót:			
			16,390+2,48+1,36+0,53+7,64+0, 75+2,64+1,15+1,2+0,69		34,8300	
			RAZEM:		34,8300	
				m	34,83	
3.11.17	KNR 215/228/2		Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 75 mm Wyliczenie ilości robót:			
			0,400+1,45+0,76		2,6100	
			RAZEM:		2,6100	
				m	2,61	
3.11.18	KNR 215/205/2		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót:			
			2,5+1,25+0,8+0,8+0,5+1,0+0,8+2+ 1,5+1,1*3+1,5		15,9500	
			RAZEM:		15,9500	
				m	15,95	
3.11.19	KNR 215/205/3		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm Wyliczenie ilości robót:			
			3,2+2,5+4,2+1+3,5		14,4000	
			RAZEM:		14,4000	
				m	14,40	
3.11.20	KNR 215/205/4		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót:			
			5,3+4,5+0,75+1,0+4,5+1,0+4,0+1 0+4,2		26,2500	
			RAZEM:		26,2500	
				m	26,25	
3.11.21	KNR 215/212/2		Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn 100 mm	szt	7,00	
3.11.22	KNR 215/209/6		Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	szt	4,00	
3.11.23	KNR 215/220/5 (1)		Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce	szt	1,00	
3.11.24	KNR 215/221/2 (1)		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	5,00	
3.11.25	KNR 215/221/2 (1)		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	szt	1,00	
3.11.26	KNR 215/224/3		Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	6,00	
3.11.27	KNR 215/225/2		Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl	6,00	
3.11.28	KNR 219/119/4		Rury ochronne, Dn 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	2,20	
3.11.29	KNR 401/106/1		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m Wyliczenie ilości robót:			
			(34,83+2,61)*0,6*0,8		17,9712	
			RAZEM:		17,9712	
				m3	17,97	
3.11.30	KNR 401/106/3		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów Wyliczenie ilości robót:			
			17,971-5,85		12,1210	
			RAZEM:		12,1210	
				m3	12,12	
3.11.31	KNR 401/333/9		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.12	Element		Roboty uzupełniające - przedmiar dodatkowy			
3.12.1	KNR 12/1119/2		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10-cm, metoda zwykła			
	Wyliczenie ilości robót:		5,6+2,3+4+1,3+17,1+12,2+13,3+ 9+17,9+13,5+12,2		108,4000	
			RAZEM:		108,4000	m
3.12.2	KNR 12/1118/8		Wykonanie posadzki z płytek gresowych mrozoodpornych	m2	53,50	
3.12.3	KNR 217/137/1		Kratki wentylacyjne PVC 14x14 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	10,00	
3.12.4	KNR 202/613/3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - gr 20 cm	m2	189,96	
3.12.5	KNR 912/204/3		Mocowanie folii paroizolacyjnej	m2	189,96	
3.12.6	KNR 202/1209/1		Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe	m	20,80	
3.12.7	KNR 215/112/6		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50-mm	szt	1,00	