

Przedmiar robót

Rozbudowa kompostowni o jeden moduł komory bioreaktora

Budowa: **Rozbudowa kompostowni o jeden moduł komory bioreaktora**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty ogólnobudowlane**

Lokalizacja: **32 -329 Bolesław ul. Osadowa 1**

Nazwa i kod CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

Inwestor: **Zakład Gospodarki Komunalnej " Bolesław " Sp. zo.o.**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Rozbudowa kompostowni o jeden moduł komory bioreaktora		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha	0,0217
2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	217
3	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(30,875+0,6+0,6*1)*1*0,8$	25,660000	
		RAZEM:	25,660000	m3 25,660
4	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowytładowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykop pod płytę	$6,8*(30,50+0,6+0,87*0,6*0,5)*0,87$	185,531676	
	Wykop pod ławy	$((1,2+0,6)*0,4+1*0,6)*(0,6+31,70+0,6+5,75)$	51,018000	
	Wykop pod pomieszczenie wentylatora	$(7+0,6)*(2,635+0,6)*0,55+2*1*1*0,4$	14,322300	
	Obsypanie law	$-(0,6+31,70+0,6+5,75)*(1*0,6)$	-23,190000	
		RAZEM:	227,681976	m3 227,682
5	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	23,19
6	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Płyta	$6,55*30,50$	199,775000	
	pomieszczenie wentylatorów	$7*2,6$	18,200000	
		RAZEM:	217,975000	m2 217,975
7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie gruntu, ubijkami mechanicznymi, na głębokość 0,3' m grunt sypki kategorii I-III-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$199,775*0,3$	59,932500	
		$7*2,6*0,3$	5,460000	
		RAZEM:	65,392500	m3 65,393
1.2	Element	Ława fundamentowa i ściana pod płytę		
8	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,1*30,875*1,2+5,7*1,2*0,1$	4,389000	
		RAZEM:	4,389000	m3 4,389
9	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$30,875*1,2+5,7*1,2$	43,890000	
		RAZEM:	43,890000	m2 43,890
10	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$30,875*0,3*2+5,7*0,3*2$	21,945000	
		RAZEM:	21,945000	m2 21,945
11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,102068+1,690379$	1,792447	
		RAZEM:	1,792447	t 1,792
12	KNR 202/290/1 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 16' mm i większe- analogia kotwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,4023292$	0,402329	
		RAZEM:	0,402329	t 0,402
13	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1,3' m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$31,70*1*0,3+5,75*1*0,3$	11,235000	
		RAZEM:	11,235000	m3 11,235
14	KNR 401/211/10	Wykucie otworów i obsadzenie zbrojenia- analogia	szk	434
15	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$30,13*(0,1+0,6)*0,5$	10,545500	
		RAZEM:	10,545500	m2 10,546
16	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=17	m2	10,546
17	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1' warstwa	m2	10,546
1.3	Element	Płyta fundamentowa KW04		
18	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,1*(30,50-0,25)*6,5$	19,662500	
		RAZEM:	19,662500	m3 19,663
19	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(30,50-0,25)*6,5$	196,625000	
		RAZEM:	196,625000	m2 196,625

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,50-0,25)*6,5		196,625000
		RAZEM::		196,625000
			m2	196,625
21	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,467955		1,467955
		RAZEM::		1,467955
			t	1,468
22	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,830155		9,830155
		RAZEM::		9,830155
			t	9,830
23	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,50*6,8*0,25		51,850000
		RAZEM::		51,850000
			m3	51,850
24	KNR 202/607/2	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,50-0,25)*6,5		196,625000
		RAZEM::		196,625000
			m2	196,63
25	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
			m2	196,625
26	KNR 222/1005/3	Posadzki, z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=17		
			m2	196,625
27	KNR 215/212/3	Wpusty liniowe Dn 150 mm zgodnie z pt.analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28*3		84,000000
		RAZEM::		84,000000
			m	84,000
28	KNR 215/201/3	Rurociągi kanalizacyjne, Fi 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1		3,000000
		RAZEM::		3,000000
			m	3,000
29	KNR 215/201/3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 100 mm		
			m	5
30	KNR 215/201/4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*3		9,000000
		RAZEM::		9,000000
			m	9,000
1.4	Element	Ściana KW 05		
31	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7428279		0,742828
		RAZEM::		0,742828
			t	0,743
32	KNR 202/290/1 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 16 mm i większe- analogia kotwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7428279		0,742828
		RAZEM::		0,742828
			t	0,743
33	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,95*(2,35+2,95)*0,5+6,5*2,95		98,542500
		RAZEM::		98,542500
			m2	98,543
34	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=17		
			m2	98,543
35	KNR 202/617/3	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma dylatacyjna PCW nr "4" zabetonowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2*2		6,400000
		RAZEM::		6,400000
			m	6,400
36	KNR 202/617/6 (2)	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, taśma bentonitowa - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,4*4+6,8*2		135,200000
		RAZEM::		135,200000
			m	135,200
1.5	Element	Stopy fundamentowe i podwaliny KW 06, 07		
37	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkaami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*(0,8*0,8)*2		0,128000
		0,1*0,4*(2,635+6,8)		0,377400
		RAZEM::		0,505400
			m3	0,505
38	KNR 202/604/2 (1)	Isolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,6*2+0,2*(2,635+7)		2,647000
		RAZEM::		2,647000
			m2	2,647
39	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,019		0,019000
		RAZEM::		0,019000
			t	0,019

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m ³ , beton podawany pompą		
		Wycieszenie ilości robót:		
		0,6*0,6*0,7*2		0,504000
		RAZEM::		0,504000
41	KNR 202/602/1	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome i pionowe wykonywane na zimno, analogia emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m3	0,504
		Wycieszenie ilości robót:		
		Boki stóp		3,360000
		0,7*0,6*4*2		0,720000
		0,6*0,6*2		4,080000
		RAZEM::		4,080000
42	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą	m2	4,492
		Wycieszenie ilości robót:		
		2,635*0,52-1,12*0,37		0,955800
		12		3,536000
		0,52*6,8		4,491800
		RAZEM::		4,491800
43	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	4,492
		Krotność=12		
44	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,017
45	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębrowane, Fi 8-14 mm	t	0,042
		Wycieszenie ilości robót:		
		0,001185+0,041273		0,042458
		RAZEM::		0,042458
1.6	Element	Konstrukcja stalowa pomieszczenia wentylatora		
46	KNR 205/101/4	Hale typu lekkiego, ramy konstrukcja malowana nawierzchniowo i antykorozyjnie - analogia		
		Wycieszenie ilości robót:		
		KW8		0,11898
		KW10		0,07424
		KW12		0,1231
		KW13		0,0963
		RAZEM::		0,412620
47	KNR 15/522/3	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekany, skok fali 150 mm, przy rozstawie lat 16 cm	m2	19,880
		Wycieszenie ilości robót:		
		7,1*2,8		19,880000
		RAZEM::		19,880000
48	KNR 15/522/3	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekany, analogia ścian	m2	20,900
		Wycieszenie ilości robót:		
		7*2,2+2,5*3-2		20,900000
		RAZEM::		20,900000
49	KNR 202/508/5 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 18 cm	m	7
50	KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm	m	3
51	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	6,000
		Wycieszenie ilości robót:		
		(7+7+3+3)*0,3		6,000000
		RAZEM::		6,000000
52	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m ² - analogia przestawienie	m2	1,800
		Wycieszenie ilości robót:		
		0,9*2		1,800000
		RAZEM::		1,800000
1.7	Element	Posadzka pomieszczenie wentylatora		
53	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	4,739
		Wycieszenie ilości robót:		
		2,43*6,5*0,3		4,738500
		RAZEM::		4,738500
54	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	1,580
		Wycieszenie ilości robót:		
		2,43*6,5*0,1		1,579500
		RAZEM::		1,579500
55	KNR 202/607/2	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)	m2	8,31
		Wycieszenie ilości robót:		
		2,43*6,5*0,3+(2,43+6,5)*0,2*2		8,310500
		RAZEM::		8,310500
56	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	8,31
57	KNR 222/1005/3	Posadzki, z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=10	m2	8,31
1.8	Element	Uzupełnienie kostki na wjeździe		
58	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III	m3	11,200
		Wycieszenie ilości robót:		
		Wykop pod koryto		11,200000
		7*4*0,4		11,200000
		RAZEM::		11,200000
59	KNR 201/415/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II	m3	11,2
60	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	m2	28
61	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2	m2	28
62	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- analogia-warstwa wzmacniająca	m2	28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20` cm	m2	28
64	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm	m2	28
65	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80` mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50` mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ` 10	m2	28
66	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20` cm, grunt kategorii III-IV analogia	m	7
67	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30` cm na podsypce piaskowej	m	7

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Rozbudowa kompostowni o jeden moduł komory bioreaktora					
1	Rozdział	Rozdział 1					
1.1	Element	Roboty ziemne					
1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha		0,0217		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	33,42	0,72521		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,04	0,00087		
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,07	0,00152		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,53	0,03320		
2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2		217		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	1,15010		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,54250		
3	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	m3		25,660		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,2	107,77200		
4	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV	m3		227,682		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1714	39,02469		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0646	14,70826		
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,1923	43,78325		
5	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		23,19		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,31307		
6	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2		217,975		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	20,81661		
7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie gruntu, ubijakami mechanicznymi, na głębokość 0.3 m grunt sypki kategorii I-III-analogia	m3		65,393		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1337	8,74304		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	4,60367		
1.2	Element	Ława fundamentowa i ściana pod płytę					
8	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		4,389		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	12,24531		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,47	10,84083		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	1,03	4,52067		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
9	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		43,890		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,3204	14,06236		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	1,72049		
		Materiały					
		Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	1,2	52,66800		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	7,90020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,29845		
		Wyciąg	m-g	0,0112	0,49157		
10	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		21,945		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	0,52010		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	0,58154		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	8,77800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,01317		
11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		1,792		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	76,84096		
		Materiały Pręty żebrowane do zbrojenia betonu RB 500 W śr.8 - 12 mm	kg	1 020	1 827,8400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	7,70560		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	10,39360		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	8,60160		
		Wyciąg	m-g	0,8	1,43360		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	2,86720		
12	KNR 202/290/1 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 16 mm i większe- analogia kotwy	t		0,402		
		Robocizna Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	14,35944		
		Materiały Pręt stalowy RB500 W 16 mm	kg	1 020	410,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	1,44720		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	1,90950		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	1,62006		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,28944		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,52260		
13	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą	m3		11,235		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	3,90753		
		Cieśle grupa II	r-g	1,1	12,35850		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	6,06690		
		Materiały Beton C 30/37(mieszanka betonowa) zgodnie z pt.	m3	1,015	11,40353		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,003	0,03371		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,03371		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,02247		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,24	2,69640		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,08	0,89880		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,22470		
14	KNR 401/211/10	Wykucie otworów i obsadzenie zbrojenia- analogia	szt		434		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,15	65,10000		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,001	0,43400		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,002	0,08680		
		Piasek do zapraw	m3	0,003	1,30200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
15	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą	m2		10,546		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	0,0564	0,59479		
		Cieśle grupa II	r-g	1,7	17,92820		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,03	10,86238		
		Materiały Beton C 30/37(mieszanka betonowa) zgodnie z pt.	m3	0,082	0,86477		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,007	0,07382		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,03164		
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,12	1,26552		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	5,27300		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,01	0,10546		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,31638		
		Wyciąg	m-g	0,1598	1,68525		
16	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=17	m2		10,546		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	0,0047	0,84263		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	3,58564		
		Materiały Beton C 30/37(mieszanka betonowa) zgodnie z pt.	m3	0,01	1,79282		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,001	0,17928		
		Wyciąg	m-g	0,0094	1,68525		
17	KNR 202/603/7	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m2		10,546		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0754 0,0928	0,79517 0,97867		
		Materiały Drewno opałowe Lepik asfaltowy stosowany na zimno Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg kg kg	0,9 1,65 0,35	9,49140 17,40090 3,69110		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,04429		
1.3	Element	Płyta fundamentowa KW04					
18	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		19,663		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	2,79 2,47	54,85977 48,56761		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	1,03	20,25289		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
19	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2	m2		196,625		
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,3204 0,0392	125,99730 15,41540		
		Materiały Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12' m grubości 0.2' mm	m2	1,2	471,90000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0068 0,0112	2,67410 4,40440		
20	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2	m2		196,625		
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,3204 0,0392	125,99730 15,41540		
		Materiały Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12' m grubości 0.2' mm	m2	1,2	471,90000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0112	4,40440		
21	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t		1,468		
		Robocizna Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	62,94784		
		Materiały Pręty żebrowane do zbrojenia betonu RB 500 W śr. 12 mm	kg	1 020	1 497,3600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	6,31240 8,51440 7,04640 1,17440 2,34880		
22	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe	t		9,830		
		Robocizna Zbrojarze grupa II	r-g	47,75	469,38250		
		Materiały Pręty żebrowane do zbrojenia betonu RB 500 W śr. 16 mm	kg	1 020	10 026,600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	4,8 6,4 5,4 1 1,8	47,18400 62,91200 53,08200 9,83000 17,69400		
23	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3		51,850		
		Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,2867 0,14 0,02	14,86540 7,25900 1,03700		
		Materiały Beton c30/37 zgodnie z pt. Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m3 m3 kg	1,015 0,002 0,001 0,02	52,62775 0,10370 0,05185 1,03700		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1) Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,06 0,01	3,11100 0,51850		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Folia PEHD szeroka 6 lub 12 m grubości 2 mm Piasek do betonów zwykłych naturalny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 m3 % m-g	 0,0787 0,0846 1,3 0,012 1,5 0,0005	 196,63 15,47478 16,63490 255,61900 2,35956 0,09832		
25	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Robocizna Posadzkarz-plytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Beton C30/37 zgodnie z pt. Cement portlandzki "25" z dodatkami Drewno opalowe Listwy i łaty iglaste Masa asfaltowa izolacyjna Piasek do zapraw Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 t kg m kg m3 %	 0,937 0,0182 0,052 0,0082 1,18 0,4 0,68 0,007 1,5	 196,625 175,94693 3,41754 10,22450 1,61233 232,01750 78,65000 133,70500 1,37638		
26	KNR 222/1005/3	Posadzki, z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=17 Robocizna Posadzkarz-plytkarz II Materiały Beton C30/37 zgodnie z pt. Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m3 %	 0,099 0,0103 1,5	 196,625 316,02848 34,42904		
27	KNR 215/212/3	Wpusty liniowe Dn 150 mm zgodnie z pt.analogia Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Rynna napowietrzająco odwadniająca posadzkowa zgodnie z pt. Sznur konopny smołowany Sznur konopny surowy Cement murarski 15 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m r-g r-g m kg kg kg % m-g	 0,23 0,42 1 0,12 0,06 0,17 0,2 0,03	 84,000 19,32000 35,28000 84,00000 10,08000 5,04000 14,28000		
28	KNR 215/201/3	Rurociągi kanalizacyjne , Fi 100 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały przejście przez ściane nierdzewne PT- 1, zgodnie z pt. Cement murarski 15 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m r-g r-g m kg % m-g	 0,185 0,3262 1 0,134 0,2 0,0589	 3,000 0,55500 0,97860 3,00000 0,40200		
29	KNR 215/201/3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 100 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Prostka kanalizacyjna kielichowa, Fi 100 mm Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 100 mm Sznur konopny smołowany Sznur konopny surowy Cement murarski 15 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m r-g r-g m szt kg kg kg % m-g	 0,185 0,3262 0,896 0,47 0,053 0,026 0,134 0,2 0,0589	 5 0,92500 1,63100 4,48000 2,35000 0,26500 0,13000 0,67000		
30	KNR 215/201/4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 150 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 150 mm Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 150 mm Sznur konopny smołowany Sznur konopny surowy Cement murarski 15 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m r-g r-g m szt kg kg kg % m-g	 0,1738 0,4697 0,88 0,41 0,115 0,053 0,168 0,2 0,1	 9,000 1,56420 4,22730 7,92000 3,69000 1,03500 0,47700 1,51200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	Element	Ściana KW 05					
31	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu RB 500 W śr. 12 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg Środek transportowy (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g		2,419445 103,74580 2 467,8339 1,5 10,40361 14,03278 11,61334 1,93556 3,87111		
32	KNR 202/290/1 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 16 mm i większe- analogia kotwy Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręt stalowy RB500 W 16 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg Środek transportowy (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g		0,743 26,53996 757,86000 1,5 2,67480 3,52925 2,99429 0,53496 0,96590		
33	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton C 30/37(mieszanka betonowa) zgodnie z pt. Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Drut stalowy okrągły miękki Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg kg % m-g m-g m-g		98,543 5,55783 167,52310 101,49929 8,08053 0,68980 0,29563 11,82516 49,27150 1,5 0,98543 2,95629 15,74717		
34	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=17 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton C 30/37(mieszanka betonowa) zgodnie z pt. Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m3 % m-g m-g		98,543 7,87359 33,50462 16,75231 1,5 1,67523 15,74717		
35	KNR 202/617/3	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma dylatacyjna PCW nr "4" zabetonowana Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyta piłśniowa porowata zwykła Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m r-g r-g m2 m % m-g m-g		6,400 2,51456 0,42624 6,27200 6,72000 1,5 0,06528 0,10112		
36	KNR 202/617/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, taśma bentonitowa - analogia Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Taśma bentonitowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m r-g r-g m % m-g m-g		135,200 32,66432 3,17720 148,72000 1,5 0,41912 0,54080		
1.5	Element	Stopy fundamentowe i podwaliny KW 06, 07					
37	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		0,505		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	2,79 2,47	1,40895 1,24735		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	1,03	0,52015		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
38	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2		2,647		
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1907 0,3341	0,50478 0,88436		
		Materiały Drewno opałowe Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco Papa smołowa izolacyjna Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg kg m2 kg	4,5 3 2,3 0,3	11,91150 7,94100 6,08810 0,79410		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,03600		
39	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,019		
		Robocizna Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	0,81472		
		Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu RB 500 W śr. 12 mm	kg	1 020	19,38000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	0,08170 0,11020 0,09120 0,01520 0,03040		
40	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3		0,504		
		Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,3478 3,3 1,82	0,17529 1,66320 0,91728		
		Materiały Beton C 30/37(mieszanka betonowa) zgodnie z pt. Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gole	m3 m3 m3 m3 kg	1,015 0,005 0,005 0,004 0,27	0,51156 0,00252 0,00252 0,00202 0,13608		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,07 0,04	0,03528 0,02016		
41	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome i pionowe wykonywane na zimno, analogia emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2		4,080		
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0307 0,0328	0,12526 0,13382		
		Materiały Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	1,22400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0004 0,0005	0,00163 0,00204		
42	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą	m2		4,492		
		Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,0564 1,7 1,03	0,25335 7,63640 4,62676		
		Materiały Beton C 30/37(mieszanka betonowa) zgodnie z pt. Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Drut stalowy okrągły miękki Gwoździe budowlane okrągłe gole	m3 m3 m3 kg kg	0,082 0,007 0,003 0,12 0,5	0,36834 0,03144 0,01348 0,53904 2,24600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g m-g	0,01 0,03 0,1598	0,04492 0,13476 0,71782		
43	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=12	m2		4,492		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0047 0,02	0,25335 1,07808		
		Materiały Beton C 30/37(mieszanka betonowa) zgodnie z pt.	m3	0,01	0,53904		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,001	0,05390		
		Wyciąg	m-g	0,0094	0,50670		
44	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm	t		0,017		
		Robocizna Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	0,60724		
		Materiały Pręt stalowy RB500 W	kg	1 002	17,03400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g	3,6	0,06120		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g	4,75	0,08075		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm	m-g	4,03	0,06851		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,01224		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,02210		
45	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t		0,042		
		Robocizna Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	1,80096		
		Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu RB 500 W śr. 12 mm	kg	1 020	42,84000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g	4,3	0,18060		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g	5,8	0,24360		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm	m-g	4,8	0,20160		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,03360		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,06720		
1.6	Element	Konstrukcja stalowa pomieszczenia wentylatora					
46	KNR 205/101/4	Hale typu lekkiego, ramy konstrukcja malowana nawierzchniowo i antykorozyjnie - analogia	t		0,413		
		Robocizna Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III Spawacze grupa II	r-g r-g r-g	18,32 3,14 1,59	7,56616 1,29682 0,65667		
		Materiały Deski iglaste obrzynane Krawędziaki iglaste Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40' mm Drabiny stalowe z rur stalowych spawane Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25' mm Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny - rozpuszczony Konstrukcja stalowa malowana antykorozyjnie i nawierzchniowo Kotwy wg pt.	m3 m3 kg kg kg kg dm3 szt m3 kg t szt	0,001 0,001 0,2 0,1 7,2 0,7 0,19 25 1,8 0,6 1 92,00969	0,00041 0,00041 0,08260 0,04130 2,97360 0,28910 0,07847 10,32500 0,74340 0,24780 0,41300 38,00000		
		Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6' t (1) Żuraw samochodowy 12-16' t (1) Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10' t Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g m-g m-g m-g	0,2 1,7 0,4 0,4 2	0,08260 0,70210 0,16520 0,16520 0,82600		
47	KNR 15/522/3	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi, skok fali 150' mm, przy rozstawie lat 16' cm	m2		19,880		
		Robocizna Blacharze grupa II Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,01 0,8879 0,0133	0,19880 17,65145 0,26440		
		Materiały Blacha stalowa trapezowa powlekana Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	m2 szt dm3	1,1 14,7 0,005	21,86800 292,23600 0,09940		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0042	0,08350		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0058	0,11530		
48	KNR 15/522/3	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi, analogia ścian	m2		20,900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Blacharze grupa II Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,01 0,8879 0,0133	0,20900 18,55711 0,27797		
		Materiały Blacha stalowa trapezowa powlekana Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	m2 szt dm3	1,1 14,7 0,005	22,99000 307,23000 0,10450		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0042 0,0058	0,08778 0,12122		
49	KNR 202/508/5 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 18` cm	m		7		
		Robocizna Blacharze grupa II Blacharze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,4852 0,0725 0,0939	3,39640 0,50750 0,65730		
		Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50`mm powlekana Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kg kg szt	2,02 0,024 2	14,14000 0,16800 14,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0038 0,0021	0,02660 0,01470		
50	KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10` cm	m		3		
		Robocizna Blacharze grupa II Blacharze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,5948 0,0112 0,1661	1,78440 0,03360 0,49830		
		Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana grubości 0.50`mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kg kg szt	1,57 0,021 0,33	4,71000 0,06300 0,99000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,00720		
51	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25` cm	m2		6,000		
		Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,9843 0,9594	5,90580 5,75640		
		Materiały Blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska grubości 0.5`mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Zaprawa cementowa M12 (m.80)	kg kg m3	5,55 0,029 0,001	33,30000 0,17400 0,00600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,04140		
52	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2` m2- analogia przestawienie	m2		1,800		
		Robocizna Cieśle grupa II Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g r-g	0,31 0,85 1,65 0,49	0,55800 1,53000 2,97000 0,88200		
		Materiały Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Papier ścierny Zaprawa cementowa M12 (m.80)	dm3 dm3 arkusz m3	0,22 0,21 1,17 0,01	0,39600 0,37800 2,10600 0,01800		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,05400		
1.7	Element	Posadzka pomieszczenie wentylatora					
53	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3		4,739		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	4,32	20,47248		
		Materiały Piasek do zapraw	m3	1,08	5,11812		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
54	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		1,580		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,8 1,1	2,84400 1,73800		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	1,03	1,62740		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60` m3/h (1)	m-g	0,1	0,15800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,57960		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,27160		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,40040		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	4,75160		
		Woda	m3	0,008	0,22400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,07000		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	0,71680		
65	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 10	m2		28		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5859	16,40520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	0,88200		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6332	17,72960		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0111	0,31080		
		Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80 mm, typ 10	m2	1,05	29,40000		
		Piasek	m3	0,0845	2,36600		
		Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00025	0,00700		
		Woda przemysłowa	m3	0,016	0,44800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,70000		
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,053	1,48400		
66	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV analogia	m		7		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	1,04230		
		Materiały					
		Beton B-7,5	m3	0,025	0,17500		
67	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		7		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1021	0,71470		
		Brukarze grupa III	r-g	0,1021	0,71470		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00700		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2044	1,43080		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0004	0,00280		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20 cm	m	1,02	7,14000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,016	0,11200		
		Woda	m3	0,0043	0,03010		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	105,68179	
2.	Blacharze grupa II	r-g	11,4944	
3.	Blacharze grupa III	r-g	0,5411	
4.	Brukarze grupa II	r-g	0,7147	
5.	Brukarze grupa III	r-g	17,1199	
6.	Cieśle grupa II	r-g	214,9264	
7.	Dekarze grupa II	r-g	355,51849	
8.	Malarze grupa II	r-g	1,53	
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	22,3642	
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	7,56616	
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1,29682	
12.	Murarze grupa II	r-g	2,97	
13.	Posadzkarz-plitkarz II	r-g	507,26818	
14.	Robotnicy grupa I	r-g	637,84597	
15.	Robotnicy grupa II	r-g	42,5579	
16.	Spawacze grupa II	r-g	0,65667	
17.	Zbrojarze grupa II	r-g	757,03942	
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			2 687,0921	

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,2478	
2.	Beton B-7,5	m3	0,175	
3.	Beton C 30/37(mieszanka betonowa) zgodnie z pt.	m3	40,3129	
4.	Beton C30/37 zgodnie z pt.	m3	45,94159	
5.	Beton c30/37 zgodnie z pt.	m3	52,62775	
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	26,92111	
7.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm powlekana	kg	14,14	
8.	Blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana grubości 0.50 mm	kg	4,71	
9.	Blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska grubości 0.5 mm	kg	33,3	
10.	Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40 mm	kg	2,9736	
11.	Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	44,858	
12.	Cement murarski 15	kg	16,864	
13.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,68047	
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,7476	
15.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,00041	
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,93499	
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0868	
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,42883	
19.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,2891	
20.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02449	
21.	Drewno opałowe	kg	263,2262	
22.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	13,62972	
23.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	10,325	
24.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1,224	
25.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,396	
26.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	0,07847	
27.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,378	
28.	Folia PEHD szeroka 6 lub 12 m grubości 2 mm	m2	266,422	
29.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	996,468	
30.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	60,65998	
31.	Konstrukcja stalowa malowana antykorozyjnie i nawierzchniowo	t	0,413	
32.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80 mm, typ 10	m2	29,4	
33.	Kotwy wg pt.	szt	38	
34.	Krawężniki iglaste	m3	0,00041	
35.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20 cm	m	7,14	
36.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 100 mm	szt	2,35	
37.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 150 mm	szt	3,69	
38.	Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,2039	
39.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	15,8412	
40.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	17,4009	
41.	Listwy iłaty iglaste	m	81,974	
42.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	139,3558	
43.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,4004	
44.	Papa smołowa izolacyjna	m2	6,0881	
45.	Papier ścierny	arkusz	2,106	
46.	Piasek	m3	2,366	
47.	Piasek do betonów zwykłych	m3	3,556	
48.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	2,45928	
49.	Piasek do zapraw	m3	7,85467	
50.	Płyta pilśniowa porowata zwykła	m2	6,272	
51.	Pręt stalowy RB500 W	kg	17,034	
52.	Pręt stalowy RB500 W 16 mm	kg	1 167,9	
53.	Pręty żebrowane do zbrojenia betonu RB 500 W śr. 12 mm	kg	1 497,36	
54.	Pręty żebrowane do zbrojenia betonu RB 500 W śr. 16 mm	kg	10 026,6	
55.	Pręty żebrowane do zbrojenia betonu RB 500 W śr.8 - 12 mm	kg	1 827,84	
56.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu RB 500 W śr. 12 mm	kg	2 530,0539	
57.	Prostka kanalizacyjna kielichowa, Fi 100 mm	m	4,48	
58.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 150 mm	m	7,92	
59.	przejście przez ściane nierdzewne PT- 1, zgodnie z pt.	m	3	
60.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	13,2632	
61.	Rynna napowietrzająco odwadniająca posadzkowa zgodnie z pt.	m	84	
62.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00152	
63.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,00087	
64.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,405	
65.	Sznur konopny smołowany	kg	11,38	
66.	Sznur konopny surowy	kg	5,647	
67.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0826	
68.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,007	
69.	Taśma bentonitowa	m	148,72	
70.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	6,72	
71.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,7434	
72.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0- 31.5mm zgodnie z pt.	t	12,474	
73.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	4,7516	
74.	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,0413	
75.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,99	
76.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	14	
77.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	599,466	
78.	Woda	m3	0,9541	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
79.	Woda przemysłowa	m3	0,448	
80.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,024	
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,1652	
2.	Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	85,319	
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.40 m3 (1)	m-g	14,70826	
4.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	101,72608	
5.	Piła do cięcia płytek	m-g	0,7	
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	7,2473	
7.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	76,05111	
8.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,1652	
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,1428	
10.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,9244	
11.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	43,78325	
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,816	
13.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,826	
14.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,31307	
15.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,5425	
16.	Środek transportowy (1)	m-g	36,58034	
17.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	1,484	
18.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,60367	
19.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	1,2264	
20.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,2408	
21.	Wyciąg	m-g	61,47867	
22.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0826	
23.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,7021	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			446,82875	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Rozdział 1	
1.1	Roboty ziemne	
1.2	Ława fundamentowa i ściana pod płytę	
1.3	Płyta fundamentowa KW04	
1.4	Ściana KW 05	
1.5	Stopy fundamentowe i podwaliny KW 06, 07	
1.6	Konstrukcja stalowa pomieszczenia wentylatora	
1.7	Posadzka pomieszczenie wentylatora	
1.8	Uzupełnienie kostki na wjeździe	
	Rozdział 1	
	Razem Rozdział 1 netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Rozbudowa kompostowni o jeden moduł komory bioreaktora netto	