

Przedmiar

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Gózd

Data: 2012-07-29

Budowa: Reaktory SBR z wydzieloną komorą stabilizacji osadu WS

Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

Obiekt: Reaktory SBR z wydzieloną komorą stabilizacji osadu WS

Zamawiający: Gmina Gózd ul. Radomska 7 26-634 Gózd

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 roboty ziemne kod CPV 45111200-0			
1 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III mechanicznie 70% $(1,15 \cdot (22,60 + 0,60 \cdot 2) \cdot (9,40 + 0,60 \cdot 2) - 1,15 \cdot 8,60 \cdot 3,90) \cdot 0,70$ = 176,0857	176,086		m3
2 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III recznie 30% $(1,15 \cdot (22,60 + 0,60 \cdot 2) \cdot (9,40 + 0,60 \cdot 2) - 1,15 \cdot 8,60 \cdot 3,90) \cdot 0,30$ = 75,4653	75,5		m3
3 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV $1,15 \cdot (23,80 + 10,60 + 8,20 + 8,60 + 3,90 + 3,90 + 8,60 + 10,60)$ = 89,93	89,930		m2
4 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III $40,362 + 17,30 - (4,578 + 6,99 + 1,075 + 6,71 + 0,27 \cdot 3,14 \cdot 2,50 \cdot 2,50 + 0,64)$ = 32,37025	32,370		m3
5 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	32,37		m3
6 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 201/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód do 5·t łączna odległość do 5 km podłoże i płyta reaktor $18,726 + 9,363 + 86,769 + 0,60 \cdot (8,60 \cdot 5,70 + 7,20 \cdot 9,60 \cdot 2)$ = 227,214	227,214		m3
7 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	227,214	8,00	m3
8 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III $1,0 \cdot (22,60 + 9,40 + 7 + 8,60 + 3,90 + 3,90 + 8,60 + 9,40)$ = 73,4	73,400		m2
9 Nr STWiOR: B.01.00.00 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	73,40		m2
2 Reaktory SBR z wydzieloną komorą stabilizacji osadu WS kod CPV 45262311-4			
10 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 $0,10 \cdot 8,60 \cdot 5,70 + 0,10 \cdot 7,20 \cdot 9,60 \cdot 2$ = 18,726	18,726		m3
11 Nr STWiOR: B.01.00.00 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych $8,60 \cdot 5,70 + 7,20 \cdot 9,60 \cdot 2$ = 187,26	187,260	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1916/7 Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację, grubości do 5·cm B10 $0,05 \cdot (8,60 \cdot 5,70 + 7,20 \cdot 9,60 \cdot 2) = 9,363$	9,363		m3
13 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1905/1 Ławy, stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form $0,45 \cdot (23 + 9,80 + 9,80 + 7,80 + 7,80 + 4,10 + 4,10 + 8,60) = 33,75$	33,750		m2
14 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1915/2 (1) Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych B45 (C35/45) $0,45 \cdot 9,60 \cdot 7,40 \cdot 2 = 63,936$ $0,45 \cdot 8,60 \cdot 5,90 = 22,833$ 86,769	86,769		m3
15 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1908/4 (2) Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze stal żebrowa prety zebrowane fi 10 $(23,93 \cdot 15 + 22,46 \cdot 8 + 17,63 \cdot 7 + 132,41) \cdot 0,001 = 0,79445$ prety zebrowane fi 12 $(84,98 + 33,39 + 45,02 + 33,39 + 20,03 + 61,66 + 16729,57) \cdot 0,001 = 17,00804$ prety zebrowane fi 16 $(47,56 \cdot 15 + 23,44 \cdot 8 + 18,03 \cdot 7) \cdot 0,001 = 1,02713$ prety zebrowane fi 25 $(133,21 + 79,93) \cdot 0,001 = 0,21314$ prety zebrowane fi 32 $(218,33 + 294,05) \cdot 0,001 = 0,51238$ 19,55514	19,555		t
16 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1908/1 (1) Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze stal gładka prety gładkie fi 8 $94,48 \cdot 0,001 = 0,09448$ prety gładkie fi 6 $(7,25 \cdot 15 + 6,02 \cdot 8 + 4,59 \cdot 7 + 39,96) \cdot 0,001 = 0,229$ prety gładkie fi 16 $(7,58 \cdot 15 + 7,58 \cdot 8 + 7,58 \cdot 7) \cdot 0,001 = 0,2274$ 0,55088	0,551		t
17 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1909/2 (1) Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; prety gładkie	0,551		t
18 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1909/3 (1) Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; prety zebrowane	19,555		t
19 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1905/3 Przekrycia monolityczne w deskowaniu U-Form $(0,40 + 0,40 + 0,40 + 0,26 \cdot 2) \cdot 9,40 = 16,168$ $(0,40 + 0,50 + 0,40 + 0,26 \cdot 2) \cdot 7,0 = 12,74$ $(0,40 + 0,40 + 0,40 + 0,26 \cdot 2) \cdot 4,90 = 8,428$ $(0,40 + 0,50 + 0,40 + 0,25 \cdot 2) \cdot 7,0 = 12,6$ $(0,40 + 0,50 + 0,40 + 0,26 \cdot 2) \cdot 7,05 = 12,831$ $(0,40 + 0,50 + 0,40 + 0,25 \cdot 2) \cdot 9,40 = 16,92$ 79,687	79,687		m2
20 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1915/3 (2) Betonowanie: belki, podciągi, wieńce B45 (C35/45) B1 $(0,40 \cdot 0,40 + 0,26 \cdot 0,17) \cdot 9,40 = 1,91948$ B2 $(0,40 \cdot 0,50 + 0,25 \cdot 0,17) \cdot 7 = 1,6975$ B3 $(0,40 \cdot 0,40 + 0,26 \cdot 0,17) \cdot 4,90 = 1,00058$ B4 $(0,40 \cdot 0,50 + 0,25 \cdot 0,17) \cdot 7,0 = 1,6975$ B5 $(0,40 \cdot 0,50 + 0,25 \cdot 0,17) \cdot 7 = 1,6975$ B6 $(0,40 \cdot 0,50 + 0,25 \cdot 0,17) \cdot 9,40 = 2,2795$ 10,29206	10,292		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
21 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1906/7 Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych grubości ponad 20·cm wysokość do 4·m $4,0*(22,60+9,40+7+8,60+3,90+3,90+8,60+9,40) = 293,6$ $4,0*(8,60+6,20)*2 = 118,4$ $4,0*(4,70+8,60)*2 = 106,4$ $4,0*(6,20+8,60)*2 = 118,4$ 636,8	636,800		m2
22 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1906/8 Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych grubości ponad 20·cm; dodatek za każdy następny 1·m wysokości $0,60*(22,60+9,40+7+8,60+3,90+3,90+8,60+9,40) = 44,04$ $0,45*(8,60+6,20)*2 = 13,32$ $0,45*(4,70+8,60)*2 = 11,97$ $0,45*(6,20+8,60)*2 = 13,32$ 82,65	82,650		m2
23 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1922/1 Betonowanie ścian w deskowaniu systemowym); betonowych i żelbetowych B45 (C35/45) $0,40*4,45*(22,60+7+8,60*2+8,60+8,60*2+7,0) = 141,688$ $0,17*0,25*(22,60+7+8,60*1+8,60+8,60+7,0) = 2,652$ $0,17*0,15*(8,60+8,60) = 0,4386$ 144,7786	144,779		m3
24 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1905/3 Przekrycia monolityczne w deskowaniu U-Form p1 $4,36*0,96*15+0,15*(4,36+0,96)*2*15 = 86,724$ p2 $3,36*1,10*8+0,15*(3,36+1,10)*2*8 = 40,272$ p3 $2,96*0,91*7+0,15*(2,96+0,91)*2*7 = 26,9822$ p4 $1,50*0,80*0,15*(1,50+0,80)*2 = 1,89$ p5 $1,30*1,20*0,15*(1,30+1,20)*2 = 2,31$ 158,1782	158,178		m2
25 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1918/2 Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt zbrojonych o grubości do 20·cm B45 (C35/45) p1 $4,36*0,96*0,15*15 = 9,4176$ p2 $3,36*1,10*0,15*8 = 4,4352$ p3 $2,96*0,91*0,15*7 = 2,82828$ p4 $1,50*0,80*0,15 = 0,18$ p5 $1,30*1,20*0,15 = 0,234$ 17,09508	17,095		m3
26 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1915/4 (1) Betonowanie: skosy betonowe niezbrojone B20 $0,20*0,20*0,50*(23+9,80+9,80+7,80+7,80+4,10+4,10+8,60) = 1,5$ $0,20*0,20*0,50*(6,20+8,60)*2*2 = 1,184$ $0,20*0,20*0,50*(8,60+4,70)*2 = 0,532$ 3,216	3,216		m3
27 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1914/4 Zatarcie powierzchni betonu na gładko $4,45*(6,20+8,60)*2 = 131,72$ $4,45*(8,60+4,70)*2 = 118,37$ $4,45*(6,20+8,60)*2 = 131,72$ $8,60*4,70+6,20*8,60*2 = 147,06$ 528,87	528,870		m2
28 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNRW 712/401/2 Zabezpieczenie antykorozyjne betonu powłoką polimerowo-krzemianowa $6,20*8,60*2 = 106,64$ $4,70*8,60 = 40,42$ $4,45*(6,20+8,60)*2*2 = 263,44$ $4,45*(4,70+8,60)*2 = 118,37$ 528,87	528,870		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
29 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/617/2 Przerwy robocze taśma dylatacyjna $22,60+9,40+7+8,60+3,90+$ $3,90+8,60+9,40$ = <u>73,4</u>	73,4		m
30 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1927/2 Montaż i demontaż rur o średnicy 50·mm do próby szczelności faktyczna długość, do rozliczenia na budowie	10,0		m
31 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1927/6 Napełnianie wodą zbiorników do próby szczelności, rurami o średnicy 50·mm $4,45*6,20*8,60*2$ = 474,548 $4,45*4,70*8,60$ = 179,869 <u>654,417</u>	654,417		m3
32 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1927/8 Próba szczelności zbiorników	1,0		próba
33 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1927/9 Spust lub napełnienie wody w sposób grawitacyjny	1,0		próba
34 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1209/1 Barierka ochronna	3,20		m
35 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/702/9 Otwory eksploatacyjne - przekrycie włazem typu AV z kratą zabezpieczającą $0,80*1,0*2+1,20*2,20*3+$ $0,50*0,80$ = <u>9,92</u>	9,920		m2
36 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod pokrycie, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko $22,90*9,70-(8,60*3,90+$ $0,80*1,0*2+0,50*0,80*2+$ $1,20*2,20*3)$ = <u>178,27</u>	178,270		m2
37 Nr STWiOR: B-01.00.00 ORGB 202/534/1 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100·m2 papa podkładowa $22,90*9,70-(8,60*3,90+$ $0,80*1,0*2+0,50*0,80*2+$ $1,20*2,20*3)$ = <u>178,27</u>	178,270		m2
38 Nr STWiOR: B-01.00.00 ORGB 202/534/1 Pokrycie dachów do 100·m2 papa nawierzchniowa $22,90*9,70-(8,60*3,90+$ $0,80*1,0*2+0,50*0,80*2+$ $1,20*2,20*3)$ = <u>178,27</u>	178,270		m2
39 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/515/7 Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą,	6,0		szt
40 Nr STWiOR: B-01.00.00 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm $0,25*(0,80+1,0)*2*2$ = 1,8 $0,25*(0,50+0,80)*2*2$ = 1,3 $0,25*(1,20+2,20)*2*3$ = 5,1 <u>8,2</u>	8,200		m2
41 Nr STWiOR: B-01.00.00 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm $0,60*(8,60+3,90+3,90)$ = <u>9,84</u>	9,840		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
42 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne ze styroduru o grub. 5 cm z osiatkowaniem i masa klejaca $1,15 \cdot (23,10 + 9,80 + 9,80 + 7,80 + 7,80 + 8,60) = 76,935$ 76,935	76,935		m2
43 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm i pokrycie wyprawiamielewacyjnymi (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynk $4,0 \cdot (22,70 + 7,10 + 8,60 + 9,40 + 7,10 + 9,40) = 257,2$ 257,2	257,200		m2
44 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 41/102/1 Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie $3,14 \cdot 2,25 \cdot 2,25 + 0,45 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 0,30 = 16,74405$ $2 \cdot 3,14 \cdot 2,25 = 14,13$ $(0,40 + 0,10 + 0,15) \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 2,65 = 10,8173$ 41,69135	41,691		m2
45 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 41/107/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie $3,14 \cdot 2,25 \cdot 2,25 + 0,45 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 0,30 = 16,74405$ $2 \cdot 3,14 \cdot 2,25 = 14,13$ $(0,40 + 0,10 + 0,15) \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 2,65 = 10,8173$ 41,69135	41,691		m2
46 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa bitumiczna np. Ceresit CP44 lub równoważna $1,20 \cdot (3,0 + 3,0) \cdot 2 = 14,4$ $3,0 \cdot 3,0 = 9,0$ 23,4	23,400		m2
47 Nr STWiOR: B-01.00.00 Izolacja zewnętrzna - natrysk pianka PUR o grub. 6 cm $2 \cdot 3,14 \cdot 3,76 \cdot 2,56 = 60,448768$ 60,448768	60,449		m2
48 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNRW 712/402/5 Malowanie zabezpieczające 60,45	60,45		m2
49 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 231/9903/1 Opaska z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm $1,0 \cdot (22,70 + 7,10 + 8,60 + 9,40 + 7,10 + 9,40) = 64,3$ 64,3	64,300		m2
50 Nr STWiOR: B-01.00.00 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $23,50 + 9,10 + 7,10 + 9,90 + 7,10 + 9,90 = 66,6$ 66,6	66,600		m

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		roboty ziemne kod CPV 45111200-0
2		Reaktory SBR z wydzieloną komorą stabilizacji osadu WS kod CPV 45262311-4

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	399,52144
2.	Blacharze grupa II	r-g	22,226
3.	Brukarze grupa II	r-g	6,77988
4.	Cieśle grupa II	r-g	910,16807
5.	Cieśle grupa III	r-g	292,18521
6.	Darniarze grupa II	r-g	18,08576
7.	Dekarze grupa II	r-g	252,18795
8.	Dekarze grupa III	r-g	203,36804
9.	Malarze grupa II	r-g	1,952
10.	Monter grupa II	r-g	31,91612
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,664
12.	Murarze grupa II	r-g	1,12
13.	Operatorzy grupa II	r-g	0,096
14.	Robotnicy grupa I	r-g	1 121,771
15.	Robotnicy grupa II	r-g	2,94755
16.	Tynkarze grupa II	r-g	78,11164
17.	Tynkarze grupa III	r-g	78,11164
18.	Zbrojarze grupa II	r-g	736,20937
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			4 158,4217

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,00979
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64·mm	m3	0,09443
3.	Balustrady i pochwyt stalowe	kg	27,2
4.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	9,55026
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	19,28778
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	3,28032
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B45 (C35/45)	m3	264,8376
8.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	8,16
9.	Blacha stalowa powlekana	m2	22,1892
10.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,05348
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00666
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,11804
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32·mm	m3	0,07642
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,54753
15.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,08094
16.	Drewno opałowe	kg	21,3924
17.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	120,636
18.	Emalia poliwinylowa chemoodporna	dm3	13,38968
19.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,128
20.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,128
21.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	73,106
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,79046
23.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,084
24.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	10,70167
25.	Kostka brukowa prostokątna 20x10x8·cm	m2	77,16
26.	Kształtki żeliwne ocynkowane Fi·50·mm	szt	0,044
27.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	12,4789
28.	masa bitumiczna np. Ceresit CP44 lub równoważna	kg	8,19
29.	Masa klejąca	m3	2,49227
30.	Masa tynkarska mineralna "Malix-Z"	kg	1 550,916
31.	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	62,5365
32.	Nakrętki stalowe zgrubne M8	kg	8,06502
33.	Nasiona traw	kg	0,8808
34.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	67,932
35.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,02428
36.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	858,546
37.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,31302
38.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	4,21808
39.	Płyta pilśniowa porowata zwykła	m2	41,104
40.	Płyta styropianowa 5 cm	m3	13,8888
41.	Podkładki Fi·9	kg	2,82814
42.	powłoka polimerowo-krzemianowa	dm3	104,71626
43.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·8·mm St0S	kg	562,02
44.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·12·mm 18G2	kg	19 946,1
45.	przekrycie włazem typu AV z krata zabezpieczająca	m2	11,904
46.	Rozcieńczalnik do wyrobów asfaltowych	dm3	8,35615
47.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	1,06997
48.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	8,88491
49.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	0,34
50.	siatka	m2	80,78175
51.	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1·m	m2	292,4364
52.	Sklejka iglasta wodoodporna	m3	0,01902
53.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,258
54.	Styrodur o grub. 5 cm	m3	4,15449
55.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	63,58905
56.	Środek gruntujący Eurolan 3K	dm3	2,86
57.	Śruby pazurkowe M8	kg	19,19629
58.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	77,07
59.	Wkładki dystansowe do stabilizacji zbrojenia	kg	73,99008
60.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	394,748
61.	Woda	m3	654,44364
62.	Zaprawa cementowa	m3	0,52887
63.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,94946
64.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	3,68196
65.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·50·mm	szt	0,022
66.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	3,8168

Kalkulacja kosztów zakupu

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transpor tu	Cena z k. z.
1.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-100·mm					
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64·mm					

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transpor tu	Cena z k. z.
3.	Balustrady i pochyty stalowe					
4.	Beton zwykły B-10 (C8/10)					
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)					
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)					
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B45 (C35/45)					
8.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm					
9.	Blacha stalowa powlekana					
10.	Cement portlandzki "25" z dodatkami					
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków					
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm					
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32·mm					
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm					
15.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple					
16.	Drewno opałowe					
17.	Drut stalowy okrągły miękki					
18.	Emalia poliwinylowa chemoodporna					
19.	Farba olejna do gruntowania					
20.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania					
21.	Gaz propanowo-butanowy płynny					
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe					
23.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane					
24.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U					
25.	Kostka brukowa prostokątna 20x10x8·cm					
26.	Kształtki żeliwne ocynkowane Fi·50·mm					
27.	Masa asfaltowa izolacyjna					
28.	masa bitumiczna np. Ceresit CP44 lub równoważna					
29.	Masa klejąca					
30.	Masa tynkarska mineralna "Malix-Z"					
31.	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10					
32.	Nakrętki stalowe zgrubne M8					
33.	Nasiona traw					
34.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm					
35.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno					
36.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej					
37.	Piasek do betonów zwykłych					
38.	Piasek do betonów zwykłych naturalny					
39.	Płyta pilśniowa porowata zwykła					
40.	Płyta styropianowa 5 cm					
41.	Podkładki Fi·9					
42.	powłoka polimerowo-krzemianowa					
43.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·8·mm St0S					
44.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·12·mm 18G2					
45.	przekrycie włazem typu AV z kratą zabezpieczająca					
46.	Rozcieńczalnik do wyrobów asfaltowych					
47.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych					
48.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6					
49.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)					
50.	siatka					
51.	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1·m					
52.	Sklejka iglasta wodoodporna					
53.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60					
54.	Styrodur o grub. 5 cm					
55.	Środek antyadhezyjny olform 2					
56.	Środek gruntujący Eurolan 3K					
57.	Śruby pazurkowe M8					
58.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC					
59.	Wkładki dystansowe do stabilizacji zbrojenia					
60.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach					
61.	Woda					
62.	Zaprawa cementowa					
63.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)					
64.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)					
65.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·50·mm					

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transpor tu	Cena z k. z.
66.	Ziemia urodzajna (humus)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0·m3/h (1)	m-g	15,432
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	28,53808
3.	Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	425,51321
4.	Deskowanie systemowe kpl.	m-g	47,12625
5.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	128,54737
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	16,39106
7.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000·dm3 (1)	m-g	36,50913
8.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	128,54737
9.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	47,0586
10.	Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	7,69747
11.	Przyczepa samowyładowcza o ładowności 5·t	m-g	28,53808
12.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,12391
13.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	38,19467
14.	Środek transportowy (1)	m-g	5,34976
15.	Środek transportowy (1)	m-g	76,82342
16.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	17,58426
17.	Wibrator pogrzałalny spalinowy	m-g	60,07663
18.	Wyciąg	m-g	8,6687
19.	Żuraw (1)	m-g	45,94869
20.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	7,17588
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 169,8445