

Przedmiar robót

**Budowa wiaty plenerowej wraz z zapleczem gospodarczym oraz usługowo-handlowym z wewnętrznymi instalacjami: wody, kanalizacji sanitarnej,centralnego ogrzewania, gazu, energii elektrycznej. Przebudowa odcinka wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej. Budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej. Rozbiórka istniejących obiektów budowlanych.**

- Budowa: Trzebownisko
- Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45262210-6 Fundamentowanie
- 45262300-4 Betonowanie
- 45223200-8 Roboty konstrukcyjne
- 45262520-2 Roboty murowe
- 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
- 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
- 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
- 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
- 45443000-4 Roboty elewacyjne
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45312310-3 Ochrona odgromowa
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
- 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
- 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
- Obiekt/Rodzaj robót: Roboty budowlane, instalacyjne
- Lokalizacja: Działka nr ewid.: 560/1 w miejscowości Trzebownisko, jedn. ewid.: 181613\_2 Trzebownisko, obr. ewid.: 0008 Trzebownisko
- Zamawiający: Gmina Trzebownisko, 36-001 Trzebownisko 976

Sprawdzający: .....

Zamawiający:.....

Wykonawca:.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1.1.1 KNR 225/110/2 Analogia - Rozebranie budynku o konstrukcji stalowej z lekką obudową z płyt warstwowych, pokrycie blachą trapezową Bud.O1 <div>7,55*4,95</div> <div>= 37,372500</div> <div>Ogółem: 37,373</div>			37,373		m2
1.1.2 KNR 225/205/2 Analogia - Rozebranie wiaty stalowej, pokrytej blachą trapezową Bud. O2 <div>13,975*11,31</div> <div>= 158,057250</div> <div>Ogółem: 158,057</div>			158,057		m2
1.1.3 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm, warstwy posadzki wiaty <div>158,057*0,15</div> <div>= 23,708550</div> <div>Ogółem: 23,709</div>			23,709		m3
1.1.4 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t <div>6,25*2*14,52*6,0/1000</div> <div>= 1,089000</div> <div>7,55*4,95*6,0/1000</div> <div>= 0,224235</div> <div>13,97*11,31*23/1000</div> <div>= 3,634016</div> <div>7,55*4,95*23/1000</div> <div>= 0,859568</div> <div>Ogółem: 5,807</div>			5,807		t
1.1.5 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t, krotność 9			5,807	9	t
1.1.6 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km <div>37,373*0,15</div> <div>= 5,605950</div> <div>23,709</div> <div>= 23,709000</div> <div>(4,95+7,55)*1,2*0,3</div> <div>= 4,500000</div> <div>0,5*0,5*1,2*20</div> <div>= 6,000000</div> <div>Ogółem: 39,815</div>			39,815		m3
1.1.7 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19), x9			39,815	9	m3
1.1.8 Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja - płyty warstwowe <div>(7,55*3,5+7,55*2,75+4,95*2*(2,75+3,5)/2)*11/1000</div> <div>= 0,859375</div> <div>Ogółem: 0,859</div>			0,859		t
2 ROBOTY BUDOWLANE					
2.1 Wykopy, fundamenty					
2.1.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny <div>((18,24+4,53)*18,24+14,76*13,99)*1,65</div> <div>= 1 025,998380</div> <div>Ogółem: 1 025,998</div>			1 025,998		m3
2.1.2 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III pod posadzki <div>(12,2+0,8*2)*(15,16+0,8*2)*0,5</div> <div>= 115,644000</div> <div>(18,0+0,8*2)*(18,0+0,8*2)*0,5</div> <div>= 192,080000</div> <div>pogłębienie pod ławy i stopy (12,2+11,1+2,6+4,06+9,6+15,16+9,0+10,5)* (0,6+0,8*2)*1,15</div> <div>= 187,776600</div> <div>(0,8+0,8)*(0,8+0,8)*1,15*2</div> <div>= 5,888000</div> <div>(1,5+0,8)*(1,5+0,8)*1,15*4</div> <div>= 24,334000</div> <div>(0,6+0,8)*(0,6+0,8)*1,15*28</div> <div>= 63,112000</div> <div>(0,73+0,8)*(0,6+0,8)*1,15*3</div> <div>= 7,389900</div> <div>(0,6+0,8)*(0,6+0,8)*1,15*5</div> <div>= 11,270000</div> <div>Ogółem: 607,495</div>			607,495		m3
2.1.3 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, chudy beton C8/10(B10) pod ławami i stopami fundamentowymi fundamentowymi ławy <div>0,7*48,795*0,1</div> <div>= 3,415650</div> <div>0,5*16,7*0,1</div> <div>= 0,835000</div> <div>stopy SF-1</div> <div>0,9*0,9*2*0,1</div> <div>= 0,162000</div> <div>stopy SF-2</div> <div>1,5*1,5*4*0,1</div> <div>= 0,900000</div> <div>stopy SF-3</div> <div>0,6*0,6*28*0,1</div> <div>= 1,008000</div> <div>0,73*0,6*3*0,1</div> <div>= 0,131400</div> <div>Ogółem: 6,452</div>			6,452		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.1.4 KNR 202/202/1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą ŁF-1  S-1					
(11,1+2,6-0,4-0,3-0,6*2+11,6-0,3-0,6*2-0,3+14,56-0,365-0,6-0,73*2+0,3+0,6*2+9,0+0,6*2+4,06-0,3-0,4)*0,6*0,4			= 11,710800		
(4,53-0,4*2+5,97-0,4-0,3+4,5-0,3*2+4,5-0,3-0,4)*0,4*0,4			= 2,672000		
Ogółem:			14,383		m3
2.1.5 KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą SF-1 SF-3					
0,8*0,8*0,4*2			= 0,512000		
0,6*0,6*0,4*28			= 4,032000		
0,73*0,6*0,4*3			= 0,525600		
Ogółem:			5,070		m3
2.1.6 KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą SF-2 pod komin					
1,5*1,5*0,4*4			= 3,600000		
1,1*0,72*0,4			= 0,316800		
Ogółem:			3,917		m3
2.1.7 KNR 202/101/6 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej, gr. 24 cm					
(0,24+4,06+4,53+5,97+0,24-0,40-0,40-0,24-0,37)*1,25*0,24			= 4,089000		
(4,5+4,5+2,6-0,12-0,24*2+0,12)*1,25*0,24			= 3,336000		
(5,97+4,53-0,12-0,24*2+0,12)*1,25*0,24			= 3,006000		
(2,6-0,12*2)*1,25*0,24			= 0,708000		
(4,06-0,12+0,12)*1,25*0,24			= 1,218000		
(4,5+4,5-0,12-0,24-0,12)*1,25*0,24			= 2,556000		
Ogółem:			14,913		m3
2.1.8 KNR 202/208/5 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton podawany pompą SŁ-1 RŻ-1					
0,24*0,24*1,25*23			= 1,656000		
0,24*0,24*1,25*5			= 0,360000		
Ogółem:			2,016		m3
2.1.9 KNR 202/208/4 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą RŻ-4					
0,24*0,4*1,25*4			= 0,480000		
Ogółem:			0,480		m3
2.1.10 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m, rdzenie żelbetowe w ścianach fund. murowanych RŻ-1 RŻ-2 RŻ-3					
0,24*0,24*1,25*8			= 0,576000		
0,24*0,37*1,25*2			= 0,222000		
0,24*0,4*1,25			= 0,120000		
Ogółem:			0,918		m3
2.1.11 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, 1 warstwa ŁF-1					
(11,1+2,6-0,4-0,3-0,6*2+11,6-0,3-0,6*2-0,3+14,56-0,365-0,6-0,73*2+0,3+0,6*2+9,0+0,6*2+4,06-0,3-0,4)*0,4*2			= 39,036000		
(11,1+2,6-0,4-0,3-0,6*2+11,6-0,3-0,6*2-0,3+14,56-0,365-0,6-0,73*2+0,3+0,6*2+9,0+0,6*2+4,06-0,3-0,4)*(0,6-0,24)			= 17,566200		
(4,53-0,4*2+5,97-0,4-0,3+4,5-0,3*2+4,5-0,3-0,4)*0,4*2			= 13,360000		
(4,53-0,4*2+5,97-0,4-0,3+4,5-0,3*2+4,5-0,3-0,4)*(0,4-0,24)			= 2,672000		
(0,8*4*0,4+0,8*0,8)*2			= 3,840000		
(1,5*4*0,4+1,5*1,5)*4			= 18,600000		
(0,6*4*0,4+0,6*0,6)*28			= 36,960000		
((0,6*2+0,73*2)*0,4+0,73*0,6)*3			= 4,506000		
(0,24+4,06+4,53+5,97+0,24-0,40-0,40-0,24-0,37)*1,25*2			= 34,075000		
(4,5+4,5+2,6-0,12-0,24*2+0,12)*1,25*2			= 27,800000		
(5,97+4,53-0,12-0,24*2+0,12)*1,25*2			= 25,050000		
(2,6-0,12*2)*1,25*2			= 5,900000		
(4,06-0,12+0,12)*1,25*2			= 10,150000		
(4,5+4,5-0,12-0,24-0,12)*1,25*2			= 21,300000		
SŁ-1 RŻ-1 RŻ-4 RŻ-1 RŻ-2 RŻ-3			0,24*4*1,25*23 0,24*4*1,25*5 0,24*4*1,25*4 0,24*2*1,25*8 0,37*2*1,25*2 0,4*2*1,25		
Ogółem:			306,865		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.1.12 KNR 202/609/8 Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styropianowych, izolacje pionowe, płyty polistyrenu ekstrudowanego XPS 300, gr. 15 cm ściany fundamentowe					
(0,12+4,06+4,53+5,97+0,12)*1,25			= 18,500000		
(4,5+4,5+2,6+0,12*2)*1,25			= 14,800000		
(5,97+4,53+0,12*2)*1,25			= 13,425000		
2,6*1,25			= 3,250000		
4,06*1,25			= 5,075000		
(4,5+4,5+0,12*2)*1,25			= 11,550000		
Ogółem:			66,600		m2
2.1.13 KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni			66,600		m2
2.1.14 NNRNKB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych ściany fundamentowe					
(0,12+4,06+4,53+5,97+0,12)*0,24			= 3,552000		
(4,5+4,5+2,6+0,12*2)*0,24			= 2,841600		
(5,97+4,53+0,12*2)*0,24			= 2,577600		
2,6*0,24			= 0,624000		
4,06*0,24			= 0,974400		
(4,5+4,5+0,12*2)*0,24			= 2,217600		
Ogółem:			12,787		m2
2.1.15 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm ławy					
55/0,2*1,12*0,222/1000			= 0,068376		
18,5/0,2*1,12*0,222/1000			= 0,022999		
Ogółem:			0,091		t
2.1.16 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm ławy					
4*55,0*0,888/1000			= 0,195360		
4*18,5*0,888/1000			= 0,065712		
Ogółem:			0,261		t
2.1.17 KNNR 1/214/2 Zasypanie wykopów fundamentowych, piaskiem					
187,776+5,888+24,334+63,112+7,389+					
11,270-(6,452+14,383+5,07+3,917+14,913+					
2,016+0,48+0,918+66,6*0,15)			= 241,630000		
Ogółem:			241,630		m3
2.1.18 KNR 201/214/4 (1) 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 III-IV, samochód do 5 t, krotność 18 (do 10 km)			607,495	18	m3
2.2 Ściany, elementy żelbetowe					
2.2.1 KNR 202/107/7 Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm zaplecze					
(8,06+2,2+0,24-0,24*2)*2,76			= 27,655200		
(8,76+2,36-0,24)*2,76+(0,24+2,41)/2*(7,12-					
0,24)+(0,24+0,79)/2*(4,62-0,24)			= 41,400500		
(2,6-0,24)*(3,3+3,55)/2			= 8,083000		
(3,82+0,24)*3,55-1,6*2,1			= 11,053000		
(3,82+5,98)*3,55+9,8*1,62			= 50,666000		
14,56*3,55-4,0*3,0*2			= 27,688000		
8,7*(1,15+0,72)*4-0,8*1,75*4*4			= 42,676000		
Ogółem:			209,222		m2
2.2.2 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek gazobetonowych o grubości 12 cm					
(4,26+0,76+1,35+0,12)*3,43			= 22,260700		
4,53*3,43-1,0*2,1			= 13,437900		
1,35*3,43-1,0*2,1			= 2,530500		
(2,21+0,12)*3,43			= 7,991900		
(0,91+1,0+2,6)*3,43-1,0*2,1			= 13,369300		
2,08*3,43-0,9*2,1			= 5,244400		
2,2*3,43			= 7,546000		
8,76*3,43			= 30,046800		
3,82*3,43-0,9*2,1			= 11,212600		
Ogółem:			113,640		m2
2.2.3 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, drzwi balkonowe i wrota			3,000		szt
2.2.4 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, na okna					
4*4			= 16,000000		
Ogółem:			16,000		szt
2.2.5 NNRNKB 202/159/7 Kominy wolno stojące w budynkach, kanały z pustaków, wentylacyjno-spalinowe					
5,56*3			= 16,680000		
Ogółem:			16,680		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
2.2.6 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3`m						
RŻ-1	0,24*0,24*(3,0*4+3,21*3+3,1*3+2,76*2)	=	2,099520			
RŻ-2	0,24*0,24*3,0*2	=	0,345600			
RŻ-3	0,24*0,24*3,0	=	0,172800			
Ogółem:			2,618	2,618		m3
2.2.7 KNR 202/208/4 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4`m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą						
RŻ-4	0,24*0,24*3,56*4	=	0,820224			
Ogółem:			0,820	0,820		m3
2.2.8 KNNR 2/112/6 Wieńce monolityczne na ścianach						
	0,24*0,24*(10,74+11,7+2,6+4,06+9,0+4,06+8,58*2+9,18*2)	=	4,474368			
Ogółem:			4,474	4,474		m3
2.2.9 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciągı żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą						
BŻ-1	0,24*0,9*10,74	=	2,319840			
PŻ-3	0,3*0,5*(8,58*2+9,18*2)	=	5,328000			
PŻ-4	0,3*0,4*(8,58+9,18)*2	=	4,262400			
Ogółem:			11,910	11,910		m3
2.2.10 KNR 202/210/4 (2) Belki i podciągı żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą						
NŻ-2	0,24*0,45*4,48*2	=	0,967680			
Ogółem:			0,968	0,968		m3
2.2.11 KNR 202/210/5 (2) Belki i podciągı żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą						
PŻ-2	0,24*0,35*10,74	=	0,902160			
Ogółem:			0,902	0,902		m3
2.2.12 KNR 202/210/6 (2) Belki i podciągı żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą						
PŻ-1	0,24*0,24*9,48*2	=	1,092096			
NŻ-1	0,24*0,24*2,08	=	0,119808			
Ogółem:			1,212	1,212		m3
2.2.13 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm, fi 6						
W-1	77,68/0,25*1,06*0,222/1000	=	0,073119			
Ogółem:			0,073	0,073		t
2.2.14 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14`mm, fi 8						
	486*0,96*0,395/1000	=	0,184291			
	80*1,2*0,395/1000	=	0,037920			
	40*1,26*0,395/1000	=	0,019908			
	22/1000	=	0,022000			
	21*1,48*2*0,395/1000	=	0,024553			
	144*2,24*0,395/1000	=	0,127411			
	14*1,06*0,395/1000	=	0,005862			
	60*1,16*4*0,395/1000	=	0,109968			
	140*1,7*0,395/1000	=	0,094010			
	140*1,5*0,395/1000	=	0,082950			
	25/1000	=	0,025000			
Ogółem:			0,734	0,734		t
2.2.15 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm, fi 12						
W-1	4*77,68*0,888/1000	=	0,275919			
	4*36,45*0,888/1000	=	0,129470			
	4*3,0*2*0,888/1000	=	0,021312			
	4*3,0*0,888/1000	=	0,010656			
	4*2,08*0,888/1000	=	0,007388			
	4*4,36*2*0,888/1000	=	0,030973			
	38/1000	=	0,038000			
	43/1000	=	0,043000			
Ogółem:			0,557	0,557		t
2.2.16 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16`mm i większe						
fi16	6*4,48*2*1,58/1000	=	0,084941			
	6*10,74*1,58/1000	=	0,101815			
	(6*8,58*2+6*9,18*2)*1,58/1000	=	0,336730			
fi20	(8*8,58*2+8*9,18*2)*2,47/1000	=	0,701875			
Ogółem:			1,225	1,225		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.2.17 KNR 202/2004/1 Analogia - Obudowa kominów płytami OSB gr.22 mm na ruszcie z kształtowników stalowych, z wełną min. (1,2+0,94)*2*0,42 = 1,797600 Ogółem: 1,798		1,798		m2
2.2.18 KNR 23/933/1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		1,798		m2
2.2.19 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - tynk silikonowy		1,798		m2
2.2.20 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7`cm 1,34*1,08-0,32*0,48 = 1,293600 Ogółem: 1,294		1,294		m2
2.3 Dach - więźba dachowa, pokrycie				
2.3.1 KNNR 2/405/5 Dachy z wiązarów dachowych kratowych, rozpiętość do 13,5`m, G2		11,000		element
2.3.2 KNNR 2/405/4 Dachy z wiązarów dachowych kratowych, rozpiętość do 12,0`m, G3		3,000		element
2.3.3 KNNR 2/405/3 Dachy z wiązarów dachowych kratowych, rozpiętość do 10,5`m, OB1, G1		3,000		element
2.3.4 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 0,08*0,18*4,57*2 = 0,131616 0,08*0,18*5,55*33 = 2,637360 0,08*0,18*4,68*8 = 0,539136 0,08*0,18*5,54*2 = 0,159552 0,08*0,18*4,76*2 = 0,137088 Ogółem: 3,605		3,605		m3
2.3.5 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 0,08*0,18*4,22*2 = 0,121536 0,08*0,18*3,75*8 = 0,432000 0,08*0,18*2,82*8 = 0,324864 0,08*0,18*1,88*8 = 0,216576 0,08*0,18*0,95*8 = 0,109440 0,08*0,18*3,63*2 = 0,104544 0,08*0,18*2,7*2 = 0,077760 0,08*0,18*0,84*2 = 0,024192 0,08*0,18*1,43*2 = 0,041184 0,08*0,18*2,36*2 = 0,067968 0,08*0,18*3,29*2 = 0,094752 Ogółem: 1,615		1,615		m3
2.3.6 KNR 202/408/8 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 Kn-1 0,12*0,24*7,71*6 = 1,332288 Ogółem: 1,332		1,332		m3
2.3.7 KNR 202/406/2 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 M-1 0,14*0,14*9,46*4 = 0,741664 Ogółem: 0,742		0,742		m3
2.3.8 KNR 202/406/1 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 M-2 0,1*0,1*10,74 = 0,107400 0,1*0,1*14,8*2 = 0,296000 Ogółem: 0,403		0,403		m3
2.3.9 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 Pł-1 0,24*0,24*18,24*4 = 4,202496 Pł-2 0,15*0,24*4,29*5 = 0,772200 Pł-3 0,10*0,24*18,15*4 = 1,742400 0,24*0,24*4,2*2 = 0,483840 0,24*0,24*8,1 = 0,466560 Ogółem: 7,667		7,667		m3
2.3.10 KNR 202/406/3 Ramy górne i płatwie o długości do 3`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 0,1*0,15*1,86*13 = 0,362700 Ogółem: 0,363		0,363		m3
2.3.11 KNR 202/407/6 Słupy o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 S-1 0,24*0,24*(3,32*15+3,57*5+3,46*3) = 4,494528 Ogółem: 4,495		4,495		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.3.12 KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych łatami 5x5 cm					
9,7*5,05*0,5*4 = 97,970000					
(19,9+9,7)*0,5*5,55*4-10,88*5,55*0,5 = 298,368000					
5,6*14,43 = 80,808000					
8,3*11,64 = 96,612000					
2,79*5,6 = 15,624000					
5,6*5,48*0,5*2 = 30,688000					
Ogółem: 620,070			620,070		m2
2.3.13 KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych łatami w rozstawie ponad 24 cm, analogia kontrłaty 5x2,5 cm			620,070		m2
2.3.14 KNR 15/517/1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii, folia wiatrochronna, paroprzepuszczalna, wstępnego krycia			620,070		m2
2.3.15 NNRNKB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachodachówką płaską na łatach, dachy ponad 100`m2			620,070		m2
2.3.16 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm					
(14,43+11,64+2,79+4,53*2+19,9*3+9,7*4)*0,5 = 68,210000					
(14,43+5,48+8,3+5,6+2,7)*0,5 = 18,255000					
(5,55+5,05)*4*0,5 = 21,200000					
7,8*2*0,5 = 7,800000					
9,7*4*0,5 = 19,400000					
Ogółem: 134,865			134,865		m2
2.3.17 KNRW 202/529/1 Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha powlekana					
3,8+4,3+1,8*4+4,3*5 = 36,800000					
Ogółem: 36,800			36,800		m
2.3.18 KNRW 202/522/2 Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana					
14,43+11,64+2,79+4,53*2+19,9*3+9,7*4 = 136,420000					
Ogółem: 136,420			136,420		m
2.3.19 NNRNKB 202/411/2 Przybicie deski czołowej, okapowej			136,420		m
2.3.20 KNR 202/409/6 Deski krawędziowe, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2					
0,3*0,14*(8,3+5,6+2,7) = 0,697200					
Ogółem: 0,697			0,697		m3
2.3.21 KNR 222/602/2 Podbitka drewniana z desek struganych impregnowanych, lakierowanych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
5,55*17,76*2+5,55*9,18*2 = 299,034000					
9,66*9,66 = 93,315600					
Ogółem: 392,350			392,350		m2
2.3.22 KNR 202/505/6 Pokrycie zadaszeń szkłem hartowanym na konstrukcji metalowej					
18,24*4,53 = 82,627200					
11,14*1,81 = 20,163400					
Ogółem: 102,791			102,791		m2
2.3.23 KNR 912/301/7 (1) Izolacja płytami z wełny mineralnej gr.18 cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego, między krokwiami i izolacja z folii paroszczelnej					
7,4*10,26+4,8*14,32+2,4*4,06 = 154,404000					
Ogółem: 154,404			154,404		m2
2.4 Stolarka okienna i drzwiowa					
2.4.1 KNR 19/1024/11 (2) Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny aluminiowe, przeszklone, z drzwiami dwuskrzydłowymi, szkło bezpieczne antywłamaniowe P4					
4,0*3,0*2 = 24,000000					
Ogółem: 24,000			24,000		m2
2.4.2 KNR 19/1024/8 (2) Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, zewnętrzne, przeszklone - szkło bezpieczne antywłamaniowe P4					
1,6*2,05 = 3,280000					
Ogółem: 3,280			3,280		m2
2.4.3 KNR 19/1024/7 (2) Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, wewnętrzne, wymiar 90x210 cm					
0,9*2,1*3 = 5,670000					
Ogółem: 5,670			5,670		m2
2.4.4 KNR 19/1024/7 (2) Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, wewnętrzne, wymiar 100x210 cm					
1,0*2,1*2 = 4,200000					
Ogółem: 4,200			4,200		m2
2.5 Okładziny gk, izolacje, tynki, okładziny wewnętrzne, malowanie					
2.5.1 KNR 202/2011/2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym					
10,15+22,1+75,02+5,21+2,86+23,47+3,5+2,88 = 145,190000					
Ogółem: 145,190			145,190		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.5.2 KNNR 2/801/3 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów					
wiata	3,015*8,58*4	= 103,474800			
zaplecze	(8,06+11,36)*2*3,1-4,0*3,0+3,0*0,12*2-1,0*2,1	= 107,024000			
	(4,53+5,26)*2*3,1-4,0*3,0+3,0*0,12*2-1,0*				
	2,1+0,12*3,1*4	= 48,806000			
	(3,82+5,86)*2*3,1-0,9*2,1	= 58,126000			
	(3,82+2,78)*2*3,1-0,9*2,1-1,6*2,05+(1,6+				
	2,05*2)*0,12+0,42*2*3,1	= 39,038000			
	(2,2+1,83)*2*3,1-0,9*2,1-1,0*2,1	= 20,996000			
	(2,21+1,35)*2*3,1-0,9*2,1	= 20,182000			
	(2,20+2,48)*2*3,1-0,9*2,1-1,0*2,1	= 25,026000			
	(2,08+1,43)*2*3,1-0,9*2,1	= 19,872000			
	Ogółem:	442,545	442,545		m2
2.5.3 NNRNKB 202/1134/1 Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome			145,190		m2
2.5.4 NNRNKB 202/1134/2 Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			442,545		m2
2.5.5 NNRNKB 202/838/4 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej					
	(2,08+1,43)*2*2,0-0,9*2,0	= 12,240000			
	(2,20+2,48)*2*2,0-0,9*2,0-1,0*2,0	= 14,920000			
	(2,21+1,35)*2*2,0-0,9*2,0	= 12,440000			
	(2,20+1,83)*2*2,0-0,9*2,0-1,0*2,0	= 12,320000			
	Ogółem:	51,920	51,920		m2
2.5.6 KNNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach					
	145,19+442,545-51,92	= 535,815000			
	Ogółem:	535,815	535,815		m2
2.5.7 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami zmywalnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			535,815		m2
2.6 Podłogi i posadzki					
2.6.1 KNRW 202/1103/1 (2) Podkłady z materiałów sypkich, na podłożu gruntowym, piasek, gr.~30 cm					
zaplecze wiaty	(11,36*10,26+8,76*4,06)*0,3	= 45,635760			
	Ogółem:	45,636	45,636		m3
2.6.2 KNRW 202/1103/1 (1) Podkłady z materiałów sypkich, na podłożu gruntowym, podsypka żwirowo-piaskowa, gr. 20 cm					
wiata	326,17*0,2	= 65,234000			
	Ogółem:	65,234	65,234		m3
2.6.3 KNRW 202/1103/1 (2) Podkłady z materiałów sypkich, na podłożu gruntowym, piasek, gr.10 cm					
wiata	326,17*0,1	= 32,617000			
	Ogółem:	32,617	32,617		m3
2.6.4 KNNR 2/1201/1 (4) Płyta betonowa, chudy beton C8/10, transport pompą, gr. 10 cm					
zaplecze	(11,36*10,26+8,76*4,06)*0,1	= 15,211920			
wiata	326,17*0,1	= 32,617000			
	Ogółem:	47,829	47,829		m3
2.6.5 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 2x, min. 0,3 mm					
	11,36*10,26+8,76*4,06	= 152,119200			
	326,17	= 326,170000			
	Ogółem:	478,289	478,289	2	m2
2.6.6 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, styropian EPS100, gr. 15 cm					
	10,15+22,1+75,02+5,21+2,86+23,47+3,5+2,88	= 145,190000			
	Ogółem:	145,190	145,190		m2
2.6.7 NNRNKB 202/1129/1 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 2.5 cm, zatarte na ostro			145,190		m2
2.6.8 NNRNKB 202/1129/3 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm, krotność 2,5 (gr. ogółem 5 cm)			145,190	2,5	m2
2.6.9 KNRW 202/1116/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			145,190		m2
2.6.10 NNRNKB 202/2806/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek podłogowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2					
	75,02+23,47+10,15+22,10	= 130,740000			
	Ogółem:	130,740	130,740		m2
2.6.11 NNRNKB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek podłogowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2					
	5,21+2,86+3,5+2,88	= 14,450000			
	Ogółem:	14,450	14,450		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.6.12 NNRNKB 202/2809/4 Cokoliki z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, wys. 10 cm 8,06+11,36+8,06-4,0+11,36-1,0+0,24*4+0,12* 2+4,53*2+5,26*2-4,0-1,0+0,12*4+3,82*2+ 5,86*2-0,9+3,82*2+2,78*2-1,6+0,12*2-0,9+ 0,42*2 = 80,340000 Ogółem: 80,340	80,340		m
KNR 202/9906/1 P.a. - (WaCeTOB 10/91) Posadzki przemysłowe betonowe zacierane, zbrojone siatką stalową fi10/25, utwardzane powierzchniowo, gr. 15 cm	326,170		m2
2.7 Elewacja			
2.7.1 KNR 18/2611/7 Elewacje - montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, ściany 8,58*2*3,36 = 57,657600 Ogółem: 57,658	57,658		m2
2.7.2 KNR 18/2613/3 (1) Analogia - Układanie desek elewacyjnych na gotowym ruszcie	57,658		m2
2.7.3 KNR 18/2614/3 (1) Montaż elementów wykończeniowych, montaż narożników, listew 3,36*4+8,64*4 = 48,000000 Ogółem: 48,000	48,000		mb
2.7.4 KNR 18/2613/3 (1) Analogia - Układanie desek kompozytowych lamelowych na gotowym ruszcie, ściany wewnątrz wiaty	57,658		m2
2.7.5 KNNR 2/1301/2 Analogia - aluminiowe elementy poziome balustrady - antracyt (4,29*2+2,43*2)*4+3,36*2 = 60,480000 (4,29*2+2,13)*4+3,36 = 46,200000 4,29*2*4 = 34,320000 (3,72+2,22)*4 = 23,760000 Ogółem: 164,760	164,760		m
2.7.6 KNR 202/902/2 Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie wiata 3,015*9,18*4 = 110,710800 Ogółem: 110,711	110,711		m2
2.7.7 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany	110,711		m2
2.7.8 KNR 23/2612/7 Przyklejenie warstwy siatki, ościeża (0,8+1,85)*2*0,3*4*4 = 25,440000 Ogółem: 25,440	25,440		m2
2.7.9 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 110,711+25,44 = 136,151000 Ogółem: 136,151	136,151		m2
2.7.10 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków silikonowych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	110,711		m2
2.7.11 KNR 23/933/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków silikonowych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm	25,440		m2
2.7.12 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków, zamocowanie listwy cokołowej 12,34+11,14+2,6+4,16+9,84+4,73+2,0+0,67 = 47,480000 Ogółem: 47,480	47,480		mb
2.7.13 KNR 23/2614/1 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - styropian fasadowy gr. 20 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - tynk elewacyjny silikonowy, ściany z gazobetonu zaplecze wiaty 12,24*3,15+7,42*2,05*0,4+4,92*(2,05+0,75)/2 = 51,528400 10,74*3,15 = 33,831000 10,57*3,9-4,0*3,0*2 = 17,223000 Ogółem: 102,582	102,582		m2
2.7.14 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, dodatkowo gr. 10 cm 10,67*3,9-4,0*3,0*2 = 17,613000 0,8*3,9 = 3,120000 Ogółem: 20,733	20,733		m2
2.7.15 KNR 23/2614/7 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, ściany z gazobetonu (3,0*2+4,0)*0,3*2 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.7.16 KNR 23/2615/1 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - tynk elewacyjny silikonowy, ściany z gazobetonu 2,6*(3,15+3,9)*0,5 = 9,165000 9,64*3,9+9,64*(5,2-3,9)*0,5 = 43,862000 (3,82+0,24-0,2)*3,9-1,6*2,05 = 11,774000 4,97*3,9 = 19,383000 Ogółem: 84,184		84,184		m2
2.7.17 KNR 23/2613/1 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian, dodatkowo 10 cm 9,84*3,9+9,84*(5,2-3,9)*0,5 = 44,772000 5,07*3,9 = 19,773000 0,8*3,9 = 3,120000 Ogółem: 67,665		67,665		m2
2.7.18 KNR 23/2615/7 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30`cm, ściany z gazobetonu (2,05*2+1,6)*0,26 = 1,482000 Ogółem: 1,482		1,482		m2
2.7.19 KNR 23/2612/7 Przyklejenie warstwy siatki, cokół 47,48*0,2 = 9,496000 Ogółem: 9,496		9,496		m2
2.7.20 ZKNR C 1/113/1 (2) Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa		9,496		m2
2.7.21 ZKNR C 1/113/3 (2) Wykonywanie ręczne tynków mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy na cokole		9,496		m2
2.7.22 KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, (0,9*2+0,24*2)*10,74 = 24,487200 Ogółem: 24,487		24,487		m2
2.7.23 KNR 18/2611/2 Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na podłożu betonowym, słupy żelbetowe 0,24*4*3,1*3 = 8,928000 Ogółem: 8,928		8,928		m2
2.7.24 KNR 18/2613/3 (1) Analogia - Układanie desek elewacyjnych na gotowym ruszcie, obłożenie słupów, R=1,5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000		8,928		m2
2.7.25 KNR 18/2614/3 (1) Montaż elementów wykończeniowych, montaż narożników, listew 3,1*4*3 = 37,200000 Ogółem: 37,200		37,200		mb
2.7.26 KNR 18/2613/3 (1) Montaż paneli żaluzjowych zewnętrznych drewnianych, premium 0,8*1,85*16 = 23,680000 Ogółem: 23,680		23,680		m2
2.7.27 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10`m 9,0*5,2*2 = 93,600000 9,7*6,6*4 = 256,080000 4,1*10,74 = 44,034000 Ogółem: 393,714		393,714		m2
2.7.28 Kalkulacja własna Czas pracy rusztowania 342 = 342,000000 Ogółem: 342,000		342,000		mg
2.7.29 KNR 202/1613/1 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10`m, bednarka (nakłady podstawowe)		393,714		m2
2.7.30 Kalkulacja indywidualna Siedziska betonowo-drewniane, dł. 4,6 m		3,000		szt
2.7.31 Kalkulacja indywidualna Kwietnik ozdobny		33,000		m
3 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE				
3.1 Instalacja wod.-kan.				
3.1.1 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm, rury z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową perforowana (woda ciepła)		20,000		m
3.1.2 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm, rury z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową perforowana		30,000		m
3.1.3 KNNR 4/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40`mm, rury z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową perforowana		1,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.1.4 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	7,000		szt
3.1.5 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	5,000		szt
3.1.6 KNNR 4/140/2 (2) Wodomierz Dn`20`mm	1,000		kpl
3.1.7 KNNR 4/130/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm	2,000		szt
3.1.8 KNNR 4/130/2 (1) Zawory antyskażeniowe typ EA	1,000		szt
3.1.9 KNR 31/209/8 Filtr siatkowy, Dn 20`mm	1,000		szt
3.1.10 KNNR 4/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000		próba
3.1.11 KNR 34/108/2 Izolacja rurociągów otulinami, rurociąg Fi 28-35`mm	1,000		m
3.1.12 KNR 34/108/1 Izolacja rurociągów otulinami, rurociąg Fi 12-22`mm	50,000		m
3.1.13 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`40`mm	4,000		m
3.1.14 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	9,000		m
3.1.15 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	15,000		m
3.1.16 KNNR 4/208/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`160`mm	7,500		m
3.1.17 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 40 mm	4,000		szt
3.1.18 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	4,000		szt
3.1.19 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	2,000		szt
3.1.20 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, Fi 110 mm	2,000		szt
3.1.21 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	2,000		szt
3.1.22 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, miska wisząca wraz z zestawem podtynkowym	2,000		kpl
3.1.23 KNNR 4/230/2 Umywalka pojedyncza porcelanowa	3,000		kpl
3.1.24 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	3,000		szt
<b>3.2 Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
3.2.1 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, DN15 15,0*2 <div>Ogółem: <div>= 30,000000</div><div>30,000</div></div>	30,000		m
3.2.2 KNR 215/9908/1 Zeszyt 7-8 1995r. Instalacja centralnego ogrzewania, rury PE-Xc/Al 2x16x2,0	57,000	2	m
3.2.3 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinamii, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 12-22 mm, DN15	30,000		m
3.2.4 KNR 34/107/1 Otulina termoizolacyjna 6mm na rurę 16x2,0mm	57,000	2	m
3.2.5 KNR 31/205/1 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 400-700`mm, np. 12 60 60	1,000		szt
3.2.6 KNR 31/205/1 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 400-700`mm, np. 10 60 40	3,000		szt
3.2.7 KNR 31/205/5 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 800-1200`mm, np. 22 60 100	1,000		szt
3.2.8 KNR 31/205/5 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 800-1200`mm, np. 22 60 110	1,000		szt
3.2.9 KNR 31/205/5 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 800-1200`mm, np. 22 60 120	2,000		szt
3.2.10 KNR 31/208/1 Zawory grzejnikowe termostatyczne, Dn 15 mm	8,000		szt
3.2.11 KNR 31/208/3 Zawory powrotne, Dn 15 mm	8,000		szt
3.2.12 KNNR 4/514/1 Rozdzielacz R-3	1,000		kpl
3.2.13 KNNR 4/514/1 Rozdzielacz R-5	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.2.14 KNR 31/211/7 (1) Szafki p.t. do rozdzielaczy c.o.	2,000		szt
3.2.15 KNNR 4/503/1 Kondensacyjny kocioł gazowy, naścienny, dwufunkcyjny moc 24 kW	2,000		szt
3.2.16 Kalkulacja indywidualna Komin koncentryczny ze stali kwasoodpornej	5,300	2	m
3.2.17 Kalkulacja indywidualna Czopuch pieca 60/100	1,000	2	szt
3.2.18 KNNR 4/406/3 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000		próba
3.3 Instalacja gazowa			
3.3.1 KNNR 4/304/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32`mm	14,000		m
3.3.2 KNNR 4/313/4 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi`32`mm	5,000		szt
3.3.3 KNR 35/216/13 Filtr siatkowy, Dn`32`mm	1,000		szt
3.3.4 KNNR 4/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie, w budynkach niemieszkalnych, do 100`m, Fi do 65`mm	1,000		próba
3.4 Klimatyzacja			
3.4.1 KNR 724/153/1 Jednostka wewnętrzna ścienna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
3.4.2 KNR 724/153/1 Jednostka zewnętrzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
3.4.3 KNR 215/208/1 P.a. - odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów do kanalizacji sanit.	2,000		szt
3.4.5 KNNR 4/306/2 Rura miedziana chłodnicza	15,000		m
3.4.6 KNR 34/104/9 Izolacja chłodnicza kauczukowa gr. 19mm na rurę	15,000		m
3.4.7 KNR 724/514/1 Próba szczelności urządzeń i instalacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		kpl
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1 Instalacje elektryczne i oświetleniowe			
4.1.1 Kalkulacja indywidualna Montaż złącza licznikowego	3,000		kpl
4.1.2 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza RB1	1,000		szt
4.1.3 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza RB2	1,000		szt
4.1.4 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza RB3	1,000		szt
4.1.5 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle <div><div>25,5+12</div><div>18</div><div>= 37,500000</div><div>= 18,000000</div><div>Ogółem: 55,500</div></div>	55,500		m
4.1.6 KNNR 5/101/8 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47`mm	37,500		m
4.1.7 KNNR 5/201/6 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35`mm2, 5x DY35 mm2	12,000	5	m
4.1.8 KNNR 5/201/4 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10`mm2, 5x DY10 mm2	25,500	5	m
4.1.9 KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50`mm2, 5x LgY 10 mm2	18,000	5	m
4.1.10 KNNR 5/104/2 (1) Rury winidurkowe układane na konstrukcji altany, podłoże drewniane, Fi`21	210,000		m
4.1.11 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2, YDY 3x1,5 mm	210,000		m
4.1.12 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski, YDY 3x1,5 mm	120,000		m
4.1.13 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski, YDY 3x2,5 mm	182,000		m
4.1.14 KNNR 5/204/6 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY 5x2,5`mm	29,500		m
4.1.15 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	55,500		m
4.1.16 KNNR 5/406/1 Wyłącznik główny ppoż.	1,000		szt
4.1.17 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60	45,000		szt
4.1.18 KNNR 5/302/6 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80	45,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4.1.19 KNNR 5/502/1 (2) Oprawa oświetleniowa, kinkiet zewnętrzny, 1x20W	21,000		kpl
4.1.20 KNNR 5/502/3 Oprawa oświetleniowa, dyfuzor pryzmat 50W	8,000		kpl
4.1.21 KNNR 5/502/1 (2) Oprawa oświetleniowa, plafon IP44, mat, 40W	5,000		kpl
4.1.22 KNNR 5/502/3 Oprawa oświetleniowa 1x40W z modulem awaryjnym 1h autotest	3,000		kpl
4.1.23 KNNR 5/502/3 Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego zewn, AWZ	8,000		kpl
4.1.24 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne, 1-faz	26,000		szt
4.1.25 KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne trójfazowe 32A	2,000		szt
4.1.26 KNR 518/1401/1 (1) Wypusty zasilające 1-faz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
4.1.27 KNR 518/1401/3 (1) Wypusty zasilające 3-faz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
4.1.28 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik 1-biegunowy	15,000		szt
4.1.29 KNNR 5/307/3 (2) Łącznik schodowy	2,000		szt
4.1.30 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny łazienkowy	2,000		szt
4.1.31 KNR 215/424/1 Analogia - Montaż kurtyny powietrznej z podgrzewaniem elektrycznym, 2 kW	2,000		szt
<b>4.2 Instalacja odgromowa</b>			
4.2.1 KNNR 5/609/2 Iglica kominowa Fe/Zn fi 8	3,000		szt
4.2.2 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, pokrycie dachu blachą, FeZn 8 mm	300,000		m
4.2.3 KNR 508/606/3 Montaż zwodów pionowych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana, FeZn 8 mm	50,000		m
4.2.4 KNR 508/109/7 Rury winidurkowe karbowane RVS 28 mm, p.t.	50,000		m
4.2.5 KNNR 5/612/6 Złącze kontrolne w obudowie	6,000		szt
4.2.6 KNNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 1,0 m, grunt kategorii III, płaskownik FeZn 30x4	195,000		m
<b>4.3 Pomiary elektr.</b>			
4.3.1 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar pierwszy	1,000		pomiar
4.3.2 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar każdy następny	18,000		pomiar
4.3.3 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - pomiar pierwszy	1,000		pomiar
4.3.4 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - pomiar każdy następny	3,000		pomiar
4.3.5 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego	19,000		pomiar
4.3.6 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego	4,000		pomiar
4.3.7 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy	1,000		próba
4.3.8 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	22,000		próba
4.3.9 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1,000		szt
4.3.10 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	5,000		szt
4.3.11 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1,000		szt
4.3.12 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	5,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
5.1 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
5.1.1 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III, odkopanie rur sieci kanalizacji sanit. (21,0+23,0)*0,4*1,6 <div><div></div><div>= 28,160000</div><div>Ogółem: 28,160</div></div>	28,160		m3
5.1.2 KNR 402/230/2 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego w wykopie, Fi`150`mm	23,000		m
5.1.3 KNR 402/230/3 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego w wykopie, Fi`200`mm	21,000		m
5.1.4 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)	28,160		m3
5.1.5 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	28,160		m3
5.1.6 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (23,5+3,0)/1000 <div><div></div><div>= 0,026500</div><div>Ogółem: 0,027</div></div>	0,027		km
5.1.7 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III fi 200 23,5*(1,46+1,8)/2*0,6 = 22,983000 fi160 - przyłącz 3,0*(1,73+1,43)/2*0,6 = 2,844000 <div><div></div><div>Ogółem: 25,827</div></div>	25,827		m3
5.1.8 KNNR 1/312/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1`m, głębokość do 3`m fi 200 23,5*(1,46+1,8)/2*2 = 76,610000 fi160 3,0*(1,73+1,43)/2*2 = 9,480000 <div><div></div><div>Ogółem: 86,090</div></div>	86,090		m2
5.1.9 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm fi 200 23,5*0,6 = 14,100000 fi160 3,0*0,6 = 1,800000 <div><div></div><div>Ogółem: 15,900</div></div>	15,900		m2
5.1.10 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm, SN8 SDR34	23,500		m
5.1.11 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm SN8 SDR34	3,000		m
5.1.12 KNR 218/501/3 P.a obsypanie rur po ułożeniu, materiały sypkie, grubości 30`cm	15,900	1,5	m2
5.1.13 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM) <div><div></div><div>= 17,877000</div><div>Ogółem: 17,877</div></div>	17,877		m3
5.1.14 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	17,877		m3
5.1.15 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV fi 425 - wykonanie	4,000		szt
5.1.16 KNNR 4/1417/1 (3) Akcesoria dodatkowe studzienki kanalizacyjnej - pokrywa żeliwna	4,000		szt
5.1.17 Norma indyw. Podłączenie kanalizacji do studzienki kanalizacyjnej	4,000		szt
5.1.18 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm 23,5+3,0 <div><div></div><div>= 26,500000</div><div>Ogółem: 26,500</div></div>	26,500		m
5.1.19 KNNR 1/205/1 Wywóz ziemi z wykopów - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-III <div><div></div><div>= 7,950000</div><div>Ogółem: 7,950</div></div>	7,950		m3
5.1.20 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5`t	7,950	9	m3
5.2 Instalacja wodociągowa zewnętrzna			
5.2.1 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III - odkopanie istniejącej rury wod. fi 32, fi 160 42,0*0,4*1,6 <div><div></div><div>= 26,880000</div><div>Ogółem: 26,880</div></div>	26,880		m3
5.2.2 KNRW 402/121/3 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych Fi`32`mm	14,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5.2.3	KNRW 402/121/6 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych, Fi`160`mm		28,000		szt
5.2.4	KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III <div><div>(98,5+5,5+1,0)*0,6*1,6</div><div>= 100,800000</div><div>Ogółem: 100,800</div></div>		100,800		m3
5.2.5	KNNR 1/312/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1`m, głębokość do 3`m fi160 98,5*1,6*2 = 315,200000 fi50,fi40 (5,5+1,0)*1,6*2 = 20,800000 Ogółem: 336,000		336,000		m2
5.2.6	KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm <div><div>(98,5+5,5+1,0)*0,2*0,6</div><div>= 12,600000</div><div>Ogółem: 12,600</div></div>		12,600		m2
5.2.7	KNNR 4/1009/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10, Fi`160`mm		98,500		m
5.2.8	KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10, Fi`50`mm		1,000		m
5.2.9	KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10, Fi`40`mm		5,500		m
5.2.10	KNR 218/501/3 P.a obsypanie rur po ułożeniu, materiały sypkie, grubości 30`cm, krotność 1,5 <div><div>(98,5+5,5+1,0)*0,2*0,6</div><div>= 12,600000</div><div>Ogółem: 12,600</div></div>		12,600	1,5	m2
5.2.11	KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM) <div><div>100,8-12,6*0,2-12,6*0,3</div><div>= 94,500000</div><div>Ogółem: 94,500</div></div>		94,500		m3
5.2.12	KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		94,500		m3
5.2.13	KNRW 218/802/1 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - rurociąg fi 40		1,000		szt
5.2.14	KNRW 218/802/1 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - rurociąg fi 50		1,000		szt
5.2.15	KNRW 218/802/3 (2) Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - rurociąg Fi`160`mm		3,000		szt
5.2.16	KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi		105,000		m
5.2.17	KNNR 11/406/3 Studzienki z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi`425`mm		2,000		szt
5.2.18	KNR 218/315/3 Hydranty pożarowe nadziemne		1,000		kpl
5.2.19	KNR 219/119/5 Analogia - Rura ochronna PE100, Fi 250`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		22,000		m
5.2.20	KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`100`mm, rury PE (odcinek 200`m)		1,000		próba
5.2.21	KNR 218/802/1 (4) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`100`mm, dodatek lub potrącenie za każde 10`m		-9,500		10 mb
5.2.22	KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1		1,000		szt
5.2.23	KNNR 1/205/1 Wywóz ziemi z wykopów - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-III <div><div>100,8-94,5</div><div>= 6,300000</div><div>Ogółem: 6,300</div></div>		6,300		m3
5.2.24	KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5`t		6,300	9	m3
6 TERENY UTWARDZONE + OGRODZENIE + NASADZENIA ROŚLIN					
6.1 Tereny utwardzone - kostka brukowa					
6.1.1	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm		308,107		m2
6.1.2	KNR 231/101/2 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości, krotność 6		308,107	5	m2
6.1.3	KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm		308,107		m2
6.1.4	KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm		308,107		m2
6.1.5	KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości, krotność 10		308,107	10	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.1.6 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	308,107		m2
6.1.7 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy, krotność 2	308,107	2	m2
6.1.8 KNNR 6/502/2 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	308,107		m2
6.1.9 KNNR 1/205/1 Wywóz ziemi z wykopów i gruzu - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-III <div><div>308,107*0,5</div><div>= 154,053500</div><div>Ogółem: 154,054</div></div>	154,054		m3
61.10 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5`t	154,054	9	m3
6.1.11 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	170,000		m
6.2 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto) terenu robót	170,000		m2
6.2 Utwardzenie parkingu			
6.2.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	830,000		m2
6.2.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości, krotność 6	830,000	5	m2
6.2.3 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm	830,000		m2
6.2.4 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm	830,000		m2
6.2.5 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości, krotność 10	830,000	10	m2
6.2.6 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	830,000		m2
6.2.7 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy, krotność 2	830,000	2	m2
6.2.8 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	830,000		m2
6.2.9 KNNR 1/205/1 Wywóz ziemi z wykopów i gruzu - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-III <div><div>830*0,5</div><div>= 415,000000</div><div>Ogółem: 415,000</div></div>	415,000		m3
6.2.10 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5`t	415,000	9	m3
6.2.11 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	150,000		m
6.2.12 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto) terenu robót	150,000		m2
6.3 Ogrodzenie			
6.3.1 KNNR 6/808/4 Rozebranie istniejącego ogrodzenia, z odkopaniem i wyjęciem słupków <div><div>140+155</div><div>= 295,000000</div><div>Ogółem: 295,000</div></div>	295,000		m
6.3.2 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km, z rozebranego ogrodzenia istniejącego <div><div>295/2,6*0,3*0,3*1,0</div><div>= 10,211538</div><div>295*0,1*0,2</div><div>= 5,900000</div><div>Ogółem: 16,112</div></div>	16,112		m3
6.3.3 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km, krotność 9	16,112	9	m3
6.3.4 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t, rozebrane ogrodzenie istniejące <div><div>(2,5*295*1,5+(295/2,6*2,0*2,93))/1000</div><div>= 1,771135</div><div>Ogółem: 1,771</div></div>	1,771		t
6.3.5 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t, krotność 9	1,771	9	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
6.3.6 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III, wykopy pod słupki ogrodzenia 297/2.56 116		<div><div>= 116,000000</div><div>Ogółem: 116,000</div></div>		szt
6.3.7 KNR 225/307/1 (2) Analogia - Wykonanie ogrodzenia z paneli metalowych ogrodzeniowych na słupkach stalowych obetonowanych, słupki z rur stalowych kwadratowych 60x40, panele i słupki ocynkowane i malowane proszkowo; 297 mb 297*1,23		<div><div>= 365,310000</div><div>Ogółem: 365,310</div></div>		m2
6.3.8 Kalkulacja indywidualna Montaż pustaków betonowych prefabrykowanych na słupkach ogrodzeniowych, (pustaki do mocowania podmurówek), wys. 30 cm		116,000		szt.
6.3.9 Kalkulacja indywidualna Montaż podmurówek betonowych prefabrykowanych, podmurówka wys. 30 cm, gr. 5 cm		297,000		m
6.3.10 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, wykopy pod fundamenty słupów furtki 0,3*0,3*1,2*6		<div><div>= 0,648000</div><div>Ogółem: 0,648</div></div>		m3
6.3.11 KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5`m3, beton podawany pompą, zabetonowanie słupków bramy i furtki		0,648		m3
6.3.12 KNNR 2/1303/1 Furtka stalowa z paneli ogrodzeniowych metalowych, oczko 50 x 200 x 5mm, ocynkowana i malowane proszkowo, szer. 1,0 m, wys. 2,0 m - 3 szt. 1,0*2,0*3		<div><div>= 6,000000</div><div>Ogółem: 6,000</div></div>		m2
6.3.13 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III 116*0,3*0,3*1,0 0,648		<div><div>= 10,440000</div><div>= 0,648000</div><div>Ogółem: 11,088</div></div>		m3
6.3.14 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km, krotność 9		11,088	9	m3
6.3.15 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV		300,000		m2
6.3.16 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie terenu, przy grubości warstwy humusu 5`cm		300,000		m2
6.4 Nasadzenia roślin				
6.4.1 KNR 221/413/2 (2) Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		19,800		m2
6.4.2 KNR 221/401/6 Wykonanie trawników siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV, z przygotowaniem podłoża (uprzątnięcie terenu, wyrównanie podłoża, zasianie trawy, ubicie) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		890,000		m2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II . . . . .	r-g	162,12111		
2.	Blacharze grupa II . . . . .	r-g	359,14440		
3.	Cieśle grupa II . . . . .	r-g	1 101,37814		
4.	Cieśle grupa III . . . . .	r-g	168,83999		
5.	Darniarze grupa II . . . . .	r-g	73,92000		
6.	Dekarze grupa II . . . . .	r-g	624,30819		
7.	Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	4,05474		
8.	Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	104,06000		
9.	Izolarze grupa II . . . . .	r-g	17,27060		
10.	Malarze grupa II . . . . .	r-g	90,90666		
11.	Monter grupa II . . . . .	r-g	150,27297		
12.	Monter grupa III . . . . .	r-g	13,23630		
13.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II . . . . .	r-g	35,37140		
14.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III . . . . .	r-g	12,44000		
15.	Monter instalacji technologicznych grupa II . . . . .	r-g	0,46000		
16.	Monter płyt gipsowych II . . . . .	r-g	142,32988		
17.	Monter płyt gipsowych III . . . . .	r-g	173,56846		
18.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I . . . . .	r-g	3,91550		
19.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II . . . . .	r-g	110,76067		
20.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III . . . . .	r-g	72,10645		
21.	Murarze grupa III . . . . .	r-g	253,36750		
22.	Ogrodnicy grupa I . . . . .	r-g	249,03535		
23.	Ogrodnicy grupa II . . . . .	r-g	9,67281		
24.	Posadzkarz-płytkarz II . . . . .	r-g	1 054,57897		
25.	Posadzkarz-płytkarz III . . . . .	r-g	263,70500		
26.	Robocizna . . . . .	r-g	142,10464		
27.	Robotnicy . . . . .	r-g	4 552,50664		
28.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	2 462,02189		
29.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	405,27990		
30.	Szklarze grupa III . . . . .	r-g	19,83500		
31.	Tynkarze grupa II . . . . .	r-g	333,69121		
32.	Tynkarze grupa III . . . . .	r-g	610,92981		
33.	Zbrojarze grupa II . . . . .	r-g	119,68040		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			13 896,87458		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony . . . . .	kg	0,30000		
2.	Akcesoria stalowe do połączeń montażowych . . . . .	kg	29,22480		
3.	Aluminiowe elementy poziome balustrady - antracyt . . . . .	m	164,76000		
4.	Azofoska . . . . .	t	0,04450		
5.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany . . . . .	m3	0,08000		
6.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm . . . . .	m3	0,07087		
7.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm . . . . .	m3	0,14900		
8.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm . . . . .	m3	1,54485		
9.	Bateria umywalk. stojąca fi 15 mm . . . . .	szt	5,00000		
10.	Bednarka ocynkowana . . . . .	m	202,80000		
11.	Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm . . . . .	kg	0,11811		
12.	Beton zwykły B-10 (C8/10) . . . . .	m3	55,43114		
13.	Beton zwykły B-15 (C12/15) . . . . .	m3	10,60193		
14.	Beton zwykły B-20 (C16/20) . . . . .	m3	0,65772		
15.	Beton zwykły B-25 (C20/25) . . . . .	m3	50,65679		
16.	Beton zwykły B-30 (C25/30) . . . . .	m3	49,90401		
17.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego . . . . .	m3	3,12000		
18.	Blacha stalowa powlekana . . . . .	m2	165,88395		
19.	Blachodachówka płaska . . . . .	m2	657,27420		
20.	Bloczek ścienny betonowy 38x24x12 cm . . . . .	szt	1 291,46580		
21.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm . . . . .	szt	1 694,69820		
22.	Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .	kg	0,32617		
23.	Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .	t	3,18692		
24.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	30,78921		
25.	Czopuch pieca 60/100 . . . . .	szt	2,00000		
26.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm . . . . .	szt	2,00000		
27.	Deski elewacyjne jasny dąb . . . . .	m2	8,93693		
28.	Deski elewacyjne kompozytowe lamelowe premium Antique . . . . .	m2	57,71566		
29.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm . . . . .	m3	0,05118		
30.	Deski iglaste obrzynane klasa III . . . . .	m3	0,00080		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
31.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm . . . . .	m3	0,15659		
32.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm . . . . .	m3	2,29434		
33.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm . . . . .	m3	0,08948		
34.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm . . . . .	m3	1,85650		
35.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III . . . . .	m3	3,72042		
36.	Deski iglaste strugane jednostronnie klasa II, grubości 25`mm, impregnowane, lakierowane . . . . .	m3	8,23935		
37.	Deski iglaste strugane jednostronnie nasyczone klasa II . . . . .	m3	1,30125		
38.	Deski kompozytowe lamelowe . . . . .	m2	57,71566		
39.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple . . . . .	m3	0,46430		
40.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane . . . . .	m3	0,57738		
41.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi`6-20 cm . . . . .	m3	0,01696		
42.	Drewno opałowe . . . . .	kg	83,75080		
43.	Drut stalowy okrągły miękki . . . . .	kg	6,36480		
44.	Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm . . . . .	kg	3,54343		
45.	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, zewnętrzne, przeszklone - szkło bezpieczne antywłamaniowe P4 . .	m2	3,28000		
46.	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, wewnętrzne, wymiar 100x210 cm . . . . .	m2	4,20000		
47.	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, wewnętrzne, wymiar 90x210 cm . . . . .	m2	5,67000		
48.	Dwuzłączka fi32 . . . . .	szt	2,10000		
49.	Farba gruntująca . . . . .	dm3	2,84880		
50.	Farba zmywalna, lateksowa wewnętrzna . . . . .	dm3	154,90412		
51.	Filtr siatkowy, Dn 20`mm . . . . .	szt	1,00000		
52.	Filtr siatkowy, Dn`32`mm . . . . .	szt	1,00000		
53.	Folia kubełkowa . . . . .	m2	73,26000		
54.	Folia PE paroizolacyjna . . . . .	m2	169,84440		
55.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm . . . . .	m2	1 147,89360		
56.	Folia wiatrochronna, paroprzepuszczalna, wstępnego krycia . . . . .	m2	806,09100		
57.	Furtka stalowa z paneli ogrodzeniowych metalowych, oczko 50 x 200 x 5mm, ocynkowana i malowane proszkowo, szer. 1,0 m, wys. 1,8 m . . . . .	szt	3,00000		
58.	Gaura bylina . . . . .	szt	20,00000		
59.	Gaz propanowo-butanowy płynny . . . . .	kg	1,27870		
60.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .	kg	1 412,71326		
61.	Gniazdo 1 faz . . . . .	szt	26,52000		
62.	Gniazdo trójfazowe . . . . .	szt	2,04000		
63.	Grzejnik płytowy, np. 10 60 40 . . . . .	szt	3,00000		
64.	Grzejnik płytowy, np. 12 60 60 . . . . .	szt	1,00000		
65.	Grzejnik płytowy, np. 22 60 100 . . . . .	szt	1,00000		
66.	Grzejnik płytowy, np. 22 60 110 . . . . .	szt	1,00000		
67.	Grzejnik płytowy, np. 22 60 120 . . . . .	szt	2,00000		
68.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	240,76143		
69.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane . . . . .	kg	4,09260		
70.	Gwoździe stalowe galwanizowane . . . . .	kg	1,52503		
71.	Haki do muru . . . . .	kg	4,72457		
72.	Hydrant nadziemny . . . . .	szt	1,00000		
73.	Iglica kominowa Fe/Zn fi 8 . . . . .	kpl	3,00000		
74.	Izolacja chłodnicza kauczukowa gr. 19mm na rurę 12,7 . . . . .	m	16,50000		
75.	Jednostka wewnętrzna ścienna . . . . .	szt	2,00000		
76.	Jednostka zewnętrzna . . . . .	szt	2,00000		
77.	Kineta przepływowa fi 160 mm (trzon Fi 425`mm) . . . . .	szt	2,00000		
78.	Kineta studzienki z PE . . . . .	szt	4,00000		
79.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U . . . . .	kg	81,65080		
80.	Klej . . . . .	dm3	1,71220		
81.	Klej Thermaflex 474 A/C . . . . .	dm3	0,26550		
82.	Klipsy montażowe . . . . .	szt	180,00000		
83.	Kolana stopowe kołnierzowe żeliwne do hydrantu . . . . .	szt	1,00000		
84.	Kołki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	130,34574		
85.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" . . . . .	szt	553,56704		
86.	Kołki rozporowe z wkrętami . . . . .	szt	122,49840		
87.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną . . . . .	szt	500,94588		
88.	Komin koncentryczny ze stali kwasoodpornej . . . . .	m	10,60000		
89.	Kondensacyjny kocioł gazowy, naścienny, dwufunkcyjny, moc 24 kW . . . . .	szt	2,00000		
90.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy . . . . .	kg	7,00000		
91.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi`100`mm . . . . .	szt	0,20000		
92.	Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, kolorowa . . . . .	m2	314,26914		
93.	Kostka brukowa betonowa grubości 8`cm, kolorowa . . . . .	m2	846,60000		
94.	Kotwy do mocowania murałów M14x400 . . . . .	szt	21,35252		
95.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. . . . .	szt	115,37000		
96.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa III, długości 5.1-6.3`m . . . . .	m3	0,24600		
97.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II, impregnowane . . . . .	m3	1,21370		
98.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II, strugane, impregnowane, lakierowane . . . . .	m3	20,41178		
99.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, kolorowy . . . . .	m	153,00000		
100.	Króciec dwukołnierz. fi 80 mm L=1m . . . . .	szt	1,00000		
101.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi`100 mm . . . . .	szt	0,20000		
102.	Kształtki miedziane Fi`12,7`mm . . . . .	szt	11,25000		
103.	Kształtki miedziane Fi`22`mm . . . . .	szt	19,80000		
104.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm . . . . .	szt	0,60000		
105.	Kształtki PE, Fi`32`mm . . . . .	szt	6,00000		
106.	Kształtki PE, Fi`40`mm . . . . .	szt	0,47000		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
107.	Kształtki PP Fi 20 mm . . . . .	szt	50,00000		
108.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm . . . . .	szt	1,00000		
109.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm . . . . .	szt	15,00000		
110.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm . . . . .	szt	5,17500		
111.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm . . . . .	szt	13,44000		
112.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm . . . . .	szt	15,24000		
113.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 . . . . .	kg	3,79738		
114.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny . . . . .	m	322,32180		
115.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 . . . . .	kg	1,03565		
116.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny . . . . .	m	76,95070		
117.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm . . . . .	szt	0,01000		
118.	Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne . . . . .	szt	5,00000		
119.	Kurtyna powietrzna z podgrzewaniem elektrycznym, 2 kW . . . . .	szt	2,00000		
120.	Kwietnik ozdobny . . . . .	m	33,00000		
121.	Lawenda . . . . .	szt	40,00000		
122.	Listwa cokołowa . . . . .	m	49,85400		
123.	Listwy i łaty iglaste kl.II . . . . .	m3	4,96056		
124.	Listwy i łaty iglaste nasyczone . . . . .	m3	0,35748		
125.	Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa II . . . . .	m3	0,12053		
126.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II - kontrłaty . . . . .	m3	4,96056		
127.	Łącznik 1-biegunowy . . . . .	szt	15,30000		
128.	Łącznik schodowy . . . . .	szt	2,04000		
129.	Łączniki krzyżowe PD 60/60 . . . . .	szt	294,73570		
130.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem . . . . .	szt	712,74112		
131.	Łączniki redukcyjne . . . . .	szt	2,00000		
132.	Łączniki wzdłużne PL 60/110 . . . . .	szt	74,04690		
133.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi`15`mm . . . . .	szt	0,01000		
134.	Masa asfaltowa . . . . .	kg	45,61049		
135.	Masa asfaltowo-kauczkowa dyspersyjna izolacyjna . . . . .	kg	214,80550		
136.	Masa tynkowa silikonowa . . . . .	kg	1 144,32140		
137.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5`cm . . . . .	m2	12,24451		
138.	Miska wisząca wraz z zestawem podtynkowym . . . . .	szt	2,00000		
139.	Miskant chiński . . . . .	szt	24,00000		
140.	Montaż złącza licznikowego . . . . .	kpl	3,00000		
141.	Mydło techniczne maziste (szare) 65% . . . . .	kg	0,12000		
142.	Nasada rurowa żeliwna kołnierzowa, Fi`50 . . . . .	szt	1,00000		
143.	Nasiona traw . . . . .	kg	21,40000		
144.	Obejma do nawiercania, Fi`160/50 . . . . .	szt	3,00000		
145.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8`cm kolorowe . . . . .	m	173,40000		
146.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe . . . . .	szt	1,22400		
147.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego zewn 4W IP65, AWZ . . . . .	szt	8,00000		
148.	Oprawa oświetleniowa 1x40W z modulem awaryjnym 1h autotest . . . . .	szt	3,00000		
149.	Oprawa oświetleniowa, kinkiet zewnętrzny, 1x20W . . . . .	szt	21,00000		
150.	Oprawa oświetleniowa, dyfuzor pryzmat 50W . . . . .	szt	8,00000		
151.	Oprawa oświetleniowa, plafon IP44, mat, 40W . . . . .	szt	5,00000		
152.	Oslony przewodów . . . . .	szt	11,70000		
153.	Otulina, grubość 13 mm/20 . . . . .	m	55,00000		
154.	Otulina, grubość 13 mm/25-32 . . . . .	m	1,10000		
155.	Otulina, grubość 20 mm/fi20 . . . . .	m	33,00000		
156.	Otulina, grubość 6 mm, rura 16x2 . . . . .	m	125,40000		
157.	Panele ogrodzeniowe VEGA 2D z drutu 5 mm o oczkach 50x200 mm, ocynkowane i malowane proszkowo, wys. 1,23 m . . . . .	m2	365,31000		
158.	Panele żaluzjowe zewnętrzne drewniane, premium . . . . .	m2	23,70368		
159.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna . . . . .	m2	7,25400		
160.	Papa termozgrzewalna podkładowa . . . . .	m2	27,69005		
161.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe . . . . .	dm3	8,11080		
162.	Piasek . . . . .	m3	553,27701		
163.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony . . . . .	m3	67,89400		
164.	Piasek do zapraw . . . . .	m3	93,75459		
165.	Płatwie drewniane . . . . .	m3	0,87600		
166.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5`mm . . . . .	m2	149,54570		
167.	Płyta OSB - gr 22 mm . . . . .	m2	1,88790		
168.	Płyta z wełny mineralnej twarda, grubości 100mm . . . . .	m2	71,04825		
169.	Płyta z wełny mineralnej twarda, grubości 200mm . . . . .	m2	88,39320		
170.	Płyta z wełny mineralnej twarda, grubości 50mm . . . . .	m2	1,55610		
171.	Płyta z wełny mineralnej, gr.18 cm . . . . .	m2	160,58016		
172.	Płytką z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12`cm . . . . .	szt	931,84800		
173.	Płytki podłogowe gresowe o wym. min. 60x60 . . . . .	m2	156,65782		
174.	Płytki ścienne glazurowane, wym. min 30x60 cm . . . . .	m2	54,51600		
175.	Płyty polistyrenu ekstrudowanego XPS 300, gr. 15 cm . . . . .	m2	69,93000		
176.	Płyty pomostowe komunikacyjne . . . . .	m2	0,07874		
177.	Płyty pomostowe robocze . . . . .	m2	2,44103		
178.	Płyty styropianowe EPS100, gr. 15 cm . . . . .	m2	152,44950		
179.	Płyty styropianowe grub. 5 cm . . . . .	m3	1,60819		
180.	Płyty styropianowe, fasadowe, gr. 10 cm . . . . .	m3	2,18733		
181.	Płyty styropianowe, fasadowe, gr. 20 cm . . . . .	m3	21,64480		
182.	Płyty z wełny mineralnej-50mm . . . . .	m2	1,79800		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
183.	Podkładowa masa tynkarska . . . . .	kg	107,00520		
184.	Podłączenie kanalizacji do istniejącej studzienki kanalizacyjnej . . . . .	szt	4,00000		
185.	Podmurówka betonowa prefabrykowana wys. 30 cm, gr. 5 cm (do montażu pomiędzy słupkami ogrodzeniowymi) . . . . .	m	297,00000		
186.	Podsypka żwirowo-piaskowa . . . . .	m3	70,45272		
187.	Pospółka . . . . .	m3	423,26683		
188.	Preparat gruntujący . . . . .	dm3	171,59680		
189.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm, fi 6 . . . . .	kg	164,32800		
190.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi`8-14`mm, fi 8 . . . . .	kg	738,40400		
191.	Pręty stalowe ocynkowane . . . . .	m	364,00000		
192.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`16-28`mm . . . . .	kg	1 249,50000		
193.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`8-14`mm, fi12 . . . . .	kg	834,36000		
194.	Profile wykończeniowe . . . . .	m	85,28520		
195.	Przewód DY-750V 10mm2 . . . . .	m	132,60000		
196.	Przewód DY-750V 35 mm2 . . . . .	m	62,40000		
197.	Przewód LgY 450/750V 1x10`mm2 . . . . .	m	93,60000		
198.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 . . . . .	m	343,20000		
199.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 . . . . .	m	208,00000		
200.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 . . . . .	m	47,12000		
201.	Pustaki betonowe prefabrykowane na słupki ogrodzeniowe, do mocowania podmurowek, wys. 30 cm . . . . .	szt	116,00000		
202.	Pustaki wentylacyjno-spalinowe . . . . .	szt	66,72000		
203.	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą . . . . .	szt	45,90000		
204.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t . . . . .	szt	45,90000		
205.	Rozdzielacz R-3 w skrzynce pt. . . . .	kpl	1,00000		
206.	Rozdzielacz R-6 w skrzynce pt. . . . .	kpl	1,00000		
207.	Roztwór gruntujący . . . . .	kg	99,90000		
208.	Rura PE-Xc/Al 2x16x2,0 . . . . .	m	123,12000		
209.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18 . . . . .	m	4,08000		
210.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22 . . . . .	m	218,40000		
211.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47 . . . . .	m	39,00000		
212.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi`26`mm . . . . .	m	52,00000		
213.	Rura karbowana fi 425 mm . . . . .	m	4,32000		
214.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego . . . . .	m	4,20000		
215.	Rura miedziana 22/1,0 (Dn`15) . . . . .	m	31,20000		
216.	Rura miedziana chłodnicza – 12,7mm . . . . .	m	15,60000		
217.	Rura pcv do odprowadzenie skroplin . . . . .	m	10,00000		
218.	Rura PE100 fi 250 . . . . .	m	22,33000		
219.	Rura PE100 SDR17 PN10, Fi`160`mm . . . . .	m	100,47000		
220.	Rura PE100 SDR17 PN10, Fi`40`mm . . . . .	m	5,61000		
221.	Rura PE100 SDR17 PN10, Fi`50`mm . . . . .	m	1,02000		
222.	Rura PE-HD Fi`20`mm . . . . .	m	2,00000		
223.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm . . . . .	m	2,00000		
224.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40`mm . . . . .	m	4,16000		
225.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm . . . . .	m	13,95000		
226.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm . . . . .	m	6,30000		
227.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm . . . . .	m	9,36000		
228.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm, SN8 SDR34 . . . . .	m	3,06000		
229.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm SN8 SDR34 . . . . .	m	23,97000		
230.	Rura spustowa z blachy powlekanej Fi 100 mm . . . . .	m	37,90400		
231.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`48,3/3,2 . . . . .	m	0,35434		
232.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`50) . . . . .	m	1,50000		
233.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15) . . . . .	m	0,05000		
234.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4/3,2 . . . . .	m	14,42000		
235.	Rura wywiewna PVC 110 mm . . . . .	szt	2,00000		
236.	Rura z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową perforowana, Fi`20`mm . . . . .	m	55,00000		
237.	Rura z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową perforowana, Fi`40`mm . . . . .	m	1,08000		
238.	Rury PVC przepustowe 110 mm . . . . .	m	1,80000		
239.	Rury PVC przepustowe 160`mm . . . . .	m	0,90000		
240.	Rury PVC przepustowe 40`mm . . . . .	m	0,56000		
241.	Rury PVC przepustowe 50 mm . . . . .	m	1,26000		
242.	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi 150 mm . . . . .	m	140,51260		
243.	Siatka stalowa . . . . .	m2	148,09380		
244.	Siatka stalowa fi 10 mm co 25 cm . . . . .	m2	326,17000		
245.	Siatka z włókna szklanego . . . . .	m2	435,12193		
246.	Siedzisko betonowo-drewniane, dł. 4,6 m . . . . .	szt	3,00000		
247.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm . . . . .	m3	0,02484		
248.	Słupki z rur stalowych, kwadratowych 60x40 mm, dł. 2,5 m . . . . .	szt	79,99040		
249.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 . . . . .	kg	2,70238		
250.	Stężenia połaciowe . . . . .	kpl	3,00000		
251.	Stożek betonowy dla studzienki . . . . .	szt	4,00000		
252.	Stożek odciążający pod pokrywą . . . . .	szt	2,00000		
253.	Sucha zaprawa do spoinowania . . . . .	kg	54,40570		
254.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego . . . . .	szt	3,00000		
255.	Szafka do rozdzielacza c.o. . . . .	szt	2,00000		
256.	Szkło hartowane na konstrukcji metalowej . . . . .	m2	123,34920		
257.	Środek do utwardzania powierzchni betonu . . . . .	kg	2 609,36000		
258.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy . . . . .	kg	17,46120		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
259.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	2,04000		
260.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	3,04000		
261.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	7,38000		
262.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	166,41648		
263.	Tablica rozdzielcza RB1 . . . . .	szt	1,00000		
264.	Tablica rozdzielcza RB2 . . . . .	szt	1,00000		
265.	Tablica rozdzielcza RB3 . . . . .	szt	1,00000		
266.	Taśma 25 mm x 9 m . . . . .	m	9,44370		
267.	Taśma 3x50 mm . . . . .	m	2,94000		
268.	Taśma polietylenowa . . . . .	m	112,35000		
269.	Taśma spoinowa . . . . .	m	166,96850		
270.	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm . . . . .	m	1,47000		
271.	Tlen techniczny sprężony . . . . .	m3	0,90000		
272.	Tynk mozaikowy, ziarno 0,8-1,2`mm . . . . .	kg	31,33680		
273.	Uchwyt odstępowy U-21 do mocowania rur elektroinstalacyjnych . . . . .	szt	441,00000		
274.	Uchwyty do rur fi 16`mm . . . . .	szt	142,50000		
275.	Uchwyty do rur Fi 20`mm . . . . .	szt	7,00000		
276.	Uchwyty do rur Fi`32`mm . . . . .	szt	7,28000		
277.	Uchwyty do rur PVC 110 mm . . . . .	szt	14,00000		
278.	Uchwyty do rur PVC 160`mm . . . . .	szt	6,00000		
279.	Uchwyty do rur PVC 20`mm . . . . .	szt	71,50000		
280.	Uchwyty do rur PVC 32`mm . . . . .	szt	2,00000		
281.	Uchwyty do rur PVC 40`mm . . . . .	szt	9,00000		
282.	Uchwyty do rur PVC 50 mm . . . . .	szt	13,00000		
283.	Uchwyty do rur spustowych . . . . .	szt	12,14400		
284.	Uchwyty do rynien dachowych . . . . .	szt	272,84000		
285.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych . . . . .	szt	30,15000		
286.	Umywalki porcelanowe . . . . .	szt	3,00000		
287.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 32`mm . . . . .	szt	8,00000		
288.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100`mm . . . . .	szt	2,00000		
289.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200`mm . . . . .	szt	0,58300		
290.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80`mm . . . . .	szt	5,15000		
291.	Uszczelki . . . . .	szt	12,00000		
292.	Uszczelki gumowe . . . . .	szt	10,00000		
293.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .	m3	0,30490		
294.	Wentylator łazienkowy . . . . .	szt	2,00000		
295.	Wiązary dachowe drewniane kratowe, G2 . . . . .	szt	11,00000		
296.	Wiązary dachowe drewniane kratowe, G3 . . . . .	szt	3,00000		
297.	Wiązary dachowe drewniane kratowe, OB1, G1 . . . . .	szt	3,00000		
298.	Wieszak W 60/100 . . . . .	szt	294,73570		
299.	Witryny aluminiowe, przeszkłone, z drzwiami dwuskrzydłowymi, szkło bezpieczne antywłamaniowe P4	m2	24,00000		
300.	Wkręty . . . . .	kg	0,06239		
301.	Wkręty do płyt gipsowych . . . . .	kg	4,64608		
302.	Wkręty stalowe do drewna M6,0x80 . . . . .	szt	241,35639		
303.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach . . . . .	szt	6 790,38270		
304.	Właz fi 425 mm kl.D (40 t) . . . . .	szt	2,00000		
305.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600 . . . . .	szt	4,00000		
306.	Woda . . . . .	m3	88,05518		
307.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	2,04000		
308.	Wodomierz DN20 . . . . .	szt	1,00000		
309.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm . . . . .	szt	3,00000		
310.	Wspornik do umywalki porcelanowej . . . . .	szt	3,00000		
311.	Wyłącznik główny ppoż. . . . .	szt	1,00000		
312.	Wywóz i utylizacja płyty warstwowe . . . . .	t	0,85900		
313.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów . . . . .	szt	0,15749		
314.	Zaprawa budowlana zwykła . . . . .	m3	5,90608		
315.	Zaprawa cementowa . . . . .	m3	2,68434		
316.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .	m3	0,13487		
317.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) . . . . .	m3	11,51886		
318.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) . . . . .	m3	1,00684		
319.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych . . . . .	kg	1 466,38281		
320.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu . . . . .	kg	2 041,66807		
321.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej . . . . .	kg	1 433,15965		
322.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4) . . . . .	m3	1,50486		
323.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa, 1,0`MPa, nr kat. 002, Fi`80 mm . . . . .	szt	1,00000		
324.	Zasuwa miękkouszczelniona fi 160 . . . . .	szt	2,00000		
325.	Zasuwa miękkouszczelniona fi 50 . . . . .	szt	1,00000		
326.	Zawór antyskażeniowy EA Dn 20 . . . . .	szt	1,00000		
327.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi`50mm . . . . .	szt	0,20000		
328.	Zawór grzejnikowy termostatyczny Fi 15 . . . . .	szt	8,00000		
329.	Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi`32`mm . . . . .	szt	5,00000		
330.	Zawór powrotny fi 15 . . . . .	szt	8,00000		
331.	Zawór wodny przelotowy Fi`20`mm . . . . .	szt	2,00000		
332.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm . . . . .	szt	0,40000		
333.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny kątowy 1.6`MPa, nr kat.283, Fi`50`mm . . . . .	szt	0,20000		
334.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm . . . . .	szt	0,40000		
335.	Ziemia urodzajna (humus) . . . . .	m3	15,60000		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
336.	Złącze do blachy . . . . .	szt	303,00000		
337.	Złącze kontrolne . . . . .	szt	11,70000		
338.	Złącze kontrolne w obudowie . . . . .	szt	6,00000		
339.	Złączka do grzejnika fi 16 mm . . . . .	szt	60,99000		
340.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL21 . . . . .	szt	86,10000		
341.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 . . . . .	szt	15,37500		
342.	Zwężki żeliwne Fi`80 . . . . .	szt	1,00000		
343.	Żwir sortowany . . . . .	m3	0,38000		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0`m3/h (1) . . . . .	m-g	11,90143		
2.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1) . . . . .	m-g	5,28000		
3.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16`t (1) . . . . .	m-g	3,24065		
4.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm . . . . .	m-g	13,42534		
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) . . . . .	m-g	146,67528		
6.	Miksokret 28 kW . . . . .	m-g	47,91270		
7.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm . . . . .	m-g	16,11490		
8.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) . . . . .	m-g	8,63062		
9.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm . . . . .	m-g	12,01770		
10.	Prościarka do rur PE . . . . .	m-g	0,27625		
11.	Przenośnik taśmowy przewoźny 10-15`m . . . . .	m-g	27,19886		
12.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) . . . . .	m-g	4,09719		
13.	Rusztowania . . . . .	m-g	0,62994		
14.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m . . . . .	m-g	379,44220		
15.	Samochód dłużykowy 10`t (1) . . . . .	m-g	1,54000		
16.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1) . . . . .	m-g	4,52700		
17.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) . . . . .	m-g	700,77690		
18.	Samochód skrzyniowy (1) . . . . .	m-g	0,36160		
19.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1) . . . . .	m-g	47,92803		
20.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A . . . . .	m-g	1,86000		
21.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) . . . . .	m-g	10,13683		
22.	Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1) . . . . .	m-g	30,68710		
23.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	87,87036		
24.	Ubijak spalinowy 200`kg . . . . .	m-g	19,39411		
25.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1) . . . . .	m-g	29,93222		
26.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5`t (1) . . . . .	m-g	9,78772		
27.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg . . . . .	m-g	147,95391		
28.	Wyciąg . . . . .	m-g	135,27257		
29.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t . . . . .	m-g	27,07211		
30.	Żuraw (1) . . . . .	m-g	0,33360		
31.	Żuraw do 6`t . . . . .	m-g	100,17529		
32.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t . . . . .	m-g	10,38974		
33.	Żuraw samochodowy (1) . . . . .	m-g	34,96420		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			077,80635		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
1.1	Roboty rozbiórkowe	
2	ROBOTY BUDOWLANE	
2.1	Wykopy, fundamenty	
2.2	Ściany, elementy żelbetowe	
2.3	Dach - więźba dachowa, pokrycie	
2.4	Stolarka okienna i drzwiowa	
2.5	Okładziny gk, izolacje, tynki, okładziny wewnętrzne, malowanie	
2.6	Podłogi i posadzki	
2.7	Elewacja	
3	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	
3.1	Instalacja wod.-kan.	
3.2	Instalacja centralnego ogrzewania	
3.3	Instalacja gazowa	
3.4	Klimatyzacja	
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
4.1	Instalacje elektryczne i oświetleniowe	
4.2	Instalacja odgromowa	
4.3	Pomiary elektr.	
5	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE	
5.1	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna	
5.2	Instalacja wodociągowa zewnętrzna	
6	TERENY UTWARDZONE + OGRODZENIE + NASADZENIA ROŚLIN	
6.1	Tereny utwardzone - kostka brukowa	
6.2	Utwardzenie parkingu	
6.3	Ogrodzenie	
6.4	Nasadzenia roślin	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Budowa wiaty plenerowej wraz z zapleczem gospodarczym oraz usługowo-handlowym z wewnętrznymi instalacjami: wody, kanalizacji sanitarnej,centralnego ogrzewania, gazu, energii elektrycznej. Przebudowa odcinka wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej. Budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej. Rozbiórka istniejących obiektów budowlanych..		
Razem wartość kosztorysu netto:		