

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Świetlica wiejska		
1. 1.	Element: Roboty ziemne Opis:		
1. 1. 1.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 23.99*10.6+7.6*5.04	292.60
	Jm. m2	Razem:	292.60
1. 1. 2.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości dalsze 8 cm do 23 cm - kr x 1.6 292.60	292.60
	Jm. m2	Razem:	292.60
1. 1. 3.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 70% roboty mechaniczne	
	Ława szer 60 cm (0.3+0.6+0.3)*(23.99+23.99+7.6+4.44+4.44+1.73)*(1.10+0.1-0.23)*0.7		53.93
	Ława szer 30 cm (0.3+0.3+0.3)*(9.4+4.33+3.34+2.85+9.4+4.65+2.29)*(1.25+0.1-0.23)*0.7		25.59
	Jm. m3	Razem:	79.52
1. 1. 4.	KNR 02-01-0317-0200	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 30% roboty ręczne	
	Ława szer 60 cm (0.3+0.6+0.3)*(23.99+23.99+7.6+4.44+4.44+1.73)*(1.25+0.1-0.23)*0.3		26.69
	Ława szer 30 cm (0.3+0.3+0.3)*(9.4+4.33+3.34+2.85+9.4+4.65+2.29)*(1.25+0.1-0.23)*0.3		10.97
	Jm. m3	Razem:	37.66
1. 1. 5.	KNR 02-01-0212-0101	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wariant 2	
	humus 588.33*0.23		135.32
	objętość podkładu pod ławy 13.62		13.62
	ławy +18.17+28.81		46.98
	stopy 0.7		0.70
	ściany fundamentowe do poziom zdjęcia humusu tj -0.38		
	Ściana szer. 40 cm (29.52+23.0+6.52+9.01+10.8+19.09)*0.65*0.7		44.56
	Ściana szer. 24 cm (7.0+14.92*2+19.93+9.01+6.41+5.80+6.40*3+2.42)*0.65*0.24		15.54
	komin szer 38 cm 2.42*0.65*0.38		0.60
	Jm. m3	Razem:	0.00
1. 1. 6.	KNR 02-01-0214-0400	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. WYWÓZ NA 5 km - kr x 8 0.00	0.00

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m3	Razem: 0.00
1. 1. 7.	KNR 02-01-0501-0100	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wariant 2	
		OBJĘTOŚĆ WYKOPOW 283.35	283.35
		MINUS objętość fundamentów	
		objętość podkładu pod ławy -1*(13.62)	-13.62
		ławy -1*(18.17+28.81)	-46.98
		stopy -0.7	-0.70
		ściany fundamentowe do poziom zdjęcia chumusu tj -0.38	
		Ściana szer. 40 cm -1*((29.52+23.0+6.52+9.01+10.8+19.09)*0.65*0.7)	-44.56
		Ściana szer. 24 cm -1*((7.0+14.92*2+19.93+9.01+6.41+5.80+6.40*3+2.42)*0.65*0.24)	-15.54
		komin szer 38 cm -1*(2.42*0.65*0.38)	-0.60
		Jm. m3	Razem: 0.00
1. 1. 8.	KNR 02-01-0501-0100	Ława szer 80 cm (0.3+0.8+0.3)*(29.9+23.38+6.52+18.71*2+2.83*2)*(1.25+0.1-0.23)	161.32
		Ława szer 60 cm (0.3+0.6+0.3)*(6.63+14.6+14.6+18.71+6.04+5.44+6.03*3+2.42)*(1.25+0.1-0.23)	116.30
		stopy - 1.0 x 1.0 - 2 szt (0.3+1.0+0.3)*(0.3+1.0+0.3)*(1.25+0.1-0.23)*2	5.73
		Jm. m3	Razem: 0.00
1. 2.	<b>Element: Fundamenty</b> <b>Opis:</b>		
1. 2. 1.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B-10 gr 10 cm	
		Ława szer 60 cm 0.6*(23.99+23.99+7.6+4.44+4.44+1.73)*0.1	3.97
		Ława szer 30 cm 0.3*(9.4+4.33+3.34+2.85+9.4+4.65+2.29)*0.1	1.09
		Jm. m3	Razem: 5.06
1. 2. 2.	KNR 02-02-0202-0100	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0,6 m Beton B-15	
		długość ław wg rys. nr A.02.3 (rzut ław fundamentowych)	
		Ława szer 60 cm 0.6*(23.99+23.99+7.6+4.44+4.44+1.73)*0.3	11.91
		Ława szer 30 cm 0.3*(9.4+4.33+3.34+2.85+9.4+4.65+2.29)*0.3	3.26
		Jm. m3	Razem: 15.17
1. 2. 3.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przyjęto zbrojenie 60 kg na 1 m3 ław 15.17*60	910.20
		Jm. kg	Razem: 910.20

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2. 4.	KNR 02-02-0207-0100	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys. do 3 m	
		na ławie szer 60 cm (23.69+23.69+7.3+4.44+4.44+1.73)*0.8	52.23
		na ławie szer 30 cm (9.4+4.33+3.34+2.85+9.4+4.65+2.29)*0.8	29.01
		Jm. m2 Razem:	81.24
1. 2. 5.	KNR 02-02-0207-0700	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian kr x 22 zwiększenie do gr 30 cm 81.24	81.24
		Jm. m2 Razem:	81.24
1. 2. 6.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przyjęto zbrojenie 80 kg na 1 m3 ściany (81.24*0.3)*80	1949.76
		Jm. kg Razem:	1949.76
1. 3.	Element: Izolacje Opis:		
1. 3. 1.	KNR 02-02-0603-0900	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa DYSPERBIT	
		na ławie szer 60 cm 2*(23.69+23.69+7.3+4.44+4.44+1.73)*1.2	156.70
		na ławie szer 30 cm 2*(9.4+4.33+3.34+2.85+9.4+4.65+2.29)*1.2	87.02
		Jm. m2 Razem:	243.72
1. 3. 2.	KNR 02-02-0603-1000	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa DYSPERBIT 243.72	243.72
		Jm. m2 Razem:	243.72
1. 3. 3.	KNR 00-23-2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -p rzyklejenie płyt styropianowych do ścian Styropian ekstrudowany gr 8 cm	
		na ławie szer 60 cm	
		oś C 23.69*0.8	18.95
		oś B (7.89+7.89)*0.8	12.62
		oś A 6.7*0.8	5.36
		oś 1 i 6 (9.4+9.4)*0.8	15.04
		oś 2 i 4 (4.44+4.44)*0.8	7.10
		Jm. m2 Razem:	59.07
1. 3. 4.	KNR 02-02-0604-0500	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	
		na ławie szer 60 cm (23.69+23.69+7.3+4.44+4.44+1.73)*0.3	19.59
		na ławie szer 30 cm (9.4+4.33+3.34+2.85+9.4+4.65+2.29)*0.3	10.88
		Jm. m2 Razem:	30.47

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3. 5.	KNR 02-02-0604-0600	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa 30.47	30.47
		Jm. m2	Razem: 30.47
1. 4.	Element: Ściany zewnętrzne Opis:		
1. 4. 1.	KNR 02-02-0107-0100	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	
		oś C 23.69*2.75	65.15
		minus okna -1*(1.46*1.46)*5	-10.66
		oś B (8.19+8.19)*2.75+(0.5*5.37*1.4)	48.80
		minus okna -1*((1.46*1.46)*2+(0.9*1.5))	-5.61
		minus drzwi -1*(0.9*2)	-1.80
		minus drzwi garażowe -1*(3.2*3.35)	-10.72
		oś A 7.26*2.75+0.5*7.26*2.42	28.75
		minus okna -1*((1.46*1.46)+(0.9*0.6))	-2.67
		oś 1 i 6 2*(9.4*2.75+0.5*9.4*3.35)	83.19
		minus okna -1*(1.46*1.46)*4	-8.53
		oś 2 i 4 2*(5.04*2.75)	27.72
		minus okna -1*(0.9*0.6)*2	-1.08
		minus drzwi -1*(1.42*2.35)	-3.34
		Jm. m2	Razem: 209.20
1. 4. 2.	KNR 02-02-0126-0500	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	
		oś C okna (1.46+0.2)*5	8.30
		oś B okna (1.46+0.2)*2+(0.9+0.2)	4.42
		oś B drzwi (0.9+0.2)	1.10
		oś B drzwi garażowe nadproże wylewane 0	0.00
		oś A okna (1.46+0.2)+(0.9+0.2)	2.76
		oś 1 i 6 okna (1.46+0.2)*4	6.64
		oś 2 i 4 okna (0.9+0.2)*2	2.20



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		oś 2 i 4 drzwi (1.42+0.2)	1.62
		Jm. m	Razem: 27.04
1. 5.	<b>Element: Ściany wewnętrzne</b> <b>Opis:</b>		
1. 5. 1.	KNR 02-02-0103-0100	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.24cm Ściany wewnętrzne (9.76+4.51+3.52+2.91+4.79+3.15+1.65)*2.75	83.30
		oś 5 (9.76*2.75)+((5.9+9.76)/2)*1.3	37.02
		minus okno -1*(1.2*1.2)	-1.44
		minus drzwi -1*(0.9*2)*3	-5.40
		oś 8 7.56*2.75	20.79
		minus drzwi -1*(1.42*2)	-2.84
		Jm. m2	Razem: 131.43
1. 5. 2.	KNR 00-23-2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Ocieplenie ściany w osi 5 pomiędzy garażem a pokojem socjalnym składem opału i kotłownią (9.76*3)+((5.9+9.76)/2)*1.3	39.46
		Jm. m2	Razem: 39.46
1. 5. 3.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 39.46	39.46
		Jm. m2	Razem: 39.46
1. 5. 4.	KNR 02-02-0121-0300	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm (2.69+1.22+1.75+3.69+4.6)*3	41.85
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*3	-5.40
		Jm. m2	Razem: 36.45
1. 5. 5.	KNR 02-02-0121-0100	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm minus drzwi -1*(0.9*2.0)*5	-9.00
		Jm. m2	Razem: -9.00
1. 5. 6.	KNR 02-02-0126-0500	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 2 x L ściany gr 24 cm	
		okno 2*(1.2+0.2)	2.80
		drzwi 2*(0.9+0.2)*3	6.60
		drzwi 2*(1.42+0.2)	3.24
		ścianki działowe gr 12 cm	

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		drzwi 2*(0.9+0.2)*3	6.60
		ścianki działowe gr 6 cm	
		drzwi 2*(0.9+0.2)*5	11.00
		Jm. m	Razem: 30.24
1. 5. 7.	KNNR 00-02-1104-0100	Montaż ościeżnic stalowych 3+3+5	11.00
		Jm. szt.	Razem: 11.00
1. 6.	<b>Element: Kominy</b> <b>Opis:</b>		
1. 6. 1.	KNR 02-02-0122-0100	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. 1.73*0.4*6.35	4.39
		Jm. m3	Razem: 4.39
1. 6. 2.	KNR 02-02-0122-0100	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. Wymurowanie kominów cegłą klinkierową grubość 12 cm powyżej dachu 1.73*0.4*0.6	0.42
		Jm. m3	Razem: 0.42
1. 6. 3.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4*2	8.00
		Jm. szt.	Razem: 8.00
1. 7.	<b>Element: Elementy konstrukcyjne żelbetowe</b> <b>Opis:</b>		
1. 7. 1.	KNR 02-02-0302-0900	Budynki z elem.typu bloki żerańskie -wieńce monolit.na ścianach zew.o szer.do 30 cm	
		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	
		oś C (23.69)*0.25*0.25	1.48
		oś B (8.19+8.19)*0.25*0.25	1.02
		oś A (7.26)*0.25*0.25	0.45
		oś 1 i 6 (9.4+9.4)*0.25*0.25	1.18
		oś 2 i 4 (5.04+5.04)*0.25*0.25	0.63
		ŚCIANY WREWNĘTRZNE	
		(9.76+4.51+3.52+2.91+4.79+3.15+1.65)*0.25*0.25	1.89
		oś 5 9.76*0.25*0.25	0.61
		oś 8 7.56*0.25*0.25	0.47
		Jm. m3	Razem: 7.73
1. 7. 2.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli Zbrojenie wieńcy	
		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE - 23.69+8.19+8.19+7.26+9.4+9.4+5.04+5.04 = 76.21 mb (76.21*4*0.888)+(76.21/0.3)*0.9*0.222	321.45

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		ŚCIANY WREWNĘTRZNE - $(9.76+4.51+3.52+2.91+4.79+3.15+1.65)+9.76+7.56$ $= 47.61 \text{ mb}$ $(47.61*4*0.888)+(47.61/0.3)*0.9*0.222$	200.82
		Jm. kg	Razem: 522.27
1. 7. 3.	KNR 02-02-0210-0600	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 nadproże 25x25 nad bramą garażową $(3.32+0.2*2)*0.25*0.25$	0.23
		Jm. m3	Razem: 0.23
1. 7. 4.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli Zbrojenie nadproża 0.25x0.25 nad bramą garażową $(3.32+0.2*2) = 3.72 \text{ mb}$ $(3.72*4*0.888)+(3.72/0.3)*0.9*0.222$	15.69
		Jm. kg	Razem: 15.69
1. 8.	Element: Posadzki Opis:		
1. 8. 1.	KNR 02-02-1101-0702	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Piasek gr 30,00 cm	
		P1 - świetlica 9.81*9.76*0.3	28.72
		P2 - wydawanie posiłków 2.76*6.11*0.3	5.06
		P3 - pokój socjalny 4.86*4.89*0.3	7.13
		P4 - skład opału 2.05*2.91*0.3	1.79
		P5 - kotłownia $(2.5*4.64+2.4*1.49)*0.3$	4.55
		P6, P7, P8 - WC 2.87*4.64*0.3	4.00
		P9 - szatnia 3.77*2.42*0.3	2.74
		P10 - komunikacja 3.89*2.25*0.3	2.63
		P11 - garaż 4.84*9.76*0.3	14.17
		P12 - pokój socjalny 2.76*3.53*0.3	2.92
		Jm. m3	Razem: 73.71
1. 8. 2.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Podkład betonowy B-10, gr 15 cm	
		P1 - świetlica 9.81*9.76*0.15	14.36
		P2 - wydawanie posiłków 2.76*6.11*0.15	2.53
		P3 - pokój socjalny 4.86*4.89*0.15	3.56
		P4 - skład opału 2.05*2.91*0.15	0.89
		P5 - kotłownia $(2.5*4.64+2.4*1.49)*0.15$	2.28

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P6, P7, P8 - WC 2.87*4.64*0.15	2.00
		P9 - szatnia 3.77*2.42*0.15	1.37
		P10 - komunikacja 3.89*2.25*0.15	1.31
		P11 - garaż 4.84*9.76*0.15	7.09
		P12 - pokój socjalny 2.76*3.53*0.15	1.46
		Jm. m3 Razem:	36.85
1. 8. 3.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 2 x folia - kr x 2	
		P1 - świetlica 9.81*9.76	95.75
		P2 - wydawanie posiłków 2.76*6.11	16.86
		P3 - pokój socjalny 4.86*4.89	23.77
		P4 - skład opału 2.05*2.91	5.97
		P5 - kotłownia (2.5*4.64+2.4*1.49)	15.18
		P6, P7, P8 - WC 2.87*4.64	13.32
		P9 - szatnia 3.77*2.42	9.12
		P10 - komunikacja 3.89*2.25	8.75
		P11 - garaż 4.84*9.76	47.24
		P12 - pokój socjalny 2.76*3.53	9.74
		Jm. m2 Razem:	245.70
1. 8. 4.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho Styropian FS20 gr. 8 cm	
		P1 - świetlica 9.81*9.76	95.75
		P2 - wydawanie posiłków 2.76*6.11	16.86
		P3 - pokój socjalny 4.86*4.89	23.77
		P4 - skład opału 2.05*2.91	5.97
		P5 - kotłownia (2.5*4.64+2.4*1.49)	15.18
		P6, P7, P8 - WC 2.87*4.64	13.32
		P9 - szatnia 3.77*2.42	9.12



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P10 - komunikacja 3.89*2.25	8.75
		P11 - garaż 0	0.00
		P12 - pokój socjalny 2.76*3.53	9.74
		Jm. m2	Razem: 198.46
1. 8. 5.	KNR-K 00-04-0502-0200	KNR K-04 Roboty budowlane w technologii Kreisel Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej Pozjastr - jastrych gr 2.5 cm	
		P1 - świetlica 9.81*9.76	95.75
		P2 - wydawanie posiłków 2.76*6.11	16.86
		P3 - pokój socjalny 4.86*4.89	23.77
		P4 - skład opału 2.05*2.91	5.97
		P5 - kotłownia (2.5*4.64+2.4*1.49)	15.18
		P6, P7, P8 - WC 2.87*4.64	13.32
		P9 - szatnia 3.77*2.42	9.12
		P10 - komunikacja 3.89*2.25	8.75
		P11 - garaż 0	0.00
		P12 - pokój socjalny 2.76*3.53	9.74
		Jm. m2	Razem: 198.46
1. 8. 6.	KNR-K 00-04-0502-0300	KNR K-04 Roboty budowlane w technologii Kreisel Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej Pozjastr - jastrych gr 2.5 cm	
		P1 - świetlica 9.81*9.76	95.75
		P2 - wydawanie posiłków 2.76*6.11	16.86
		P3 - pokój socjalny 4.86*4.89	23.77
		P4 - skład opału 2.05*2.91	5.97
		P5 - kotłownia (2.5*4.64+2.4*1.49)	15.18
		P6, P7, P8 - WC 2.87*4.64	13.32
		P9 - szatnia 3.77*2.42	9.12
		P10 - komunikacja 3.89*2.1	8.17
		P11 - garaż 0	0.00

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P12 - pokój socjalny 2.76*3.53	9.74
		Jm. m2	Razem: 198.46
1. 8. 7.	KNR 02-02-1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko Posadzka betonowa B-20 gr 10 cm	
		P11 - garaż 4.84*9.76	47.24
		Jm. m2	Razem: 47.24
1. 8. 8.	KNR 02-02-1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm kr x 8 dodatek do grubości 10 cm 47.24	47.24
		Jm. m2	Razem: 47.24
1. 8. 9.	KNR 02-02-1106-0700	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 47.24	47.24
		Jm. m2	Razem: 47.24
1. 8.10.	KNR 00-12-1118-0300	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	
		P1 - świetlica 9.81*9.76	95.75
		P2 - wydawanie posiłków 2.76*6.11	16.86
		P3 - pokój socjalny 4.86*4.89	23.77
		P4 - skład opału 2.05*2.91	5.97
		P5 - kotłownia (2.5*4.64+2.4*1.49)	15.18
		P6, P7, P8 - WC 2.87*4.64	13.32
		P9 - szatnia 3.77*2.42	9.12
		P10 - komunikacja 3.89*2.25	8.75
		P11 - garaż 4.84*9.76	47.24
		P12 - pokój socjalny 2.76*3.53	9.74
		Jm. m2	Razem: 245.70
1. 9.	Element: Tynki Opis:		
1. 9. 1.	KNR 02-02-2008-0200	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu betonowym	
		P1 - świetlica (9.81*2+9.76*2)*3	117.42
		minus okna -1*((1.46*1.46)*7+(1.2*1.2))	-16.36
		minus drzwi -1*((0.9*2.0)+(1.42*2.0))	-4.64
		P2 - wydawanie posiłków (2.76*2+6.11*2)*3	53.22

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		minus okna -1*((1.46*1.46)+(1.2*1.2))	-3.57
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P3 - pokój socjalny ((4.86*2+4.89*2)+(1*2+1.63*2))*3	74.28
		minus okna -1*(1.46*1.46)*2	-4.26
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*(1+2)	-5.40
		P4 - skład opału (2.05*2+2.91*2)*3	29.76
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P5 - kotłownia (2.5*2+4.64+3.15+2.4*2+1.49)*3	57.24
		minus okno -1*(0.9*1.5)	-1.35
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*2	-3.60
		P6 WC (1.44*2+1.66*2)*3	18.60
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P7a - WC (1*2+1.26*2)*3	13.56
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P7b - WC (1*2+1.42*2)*3	14.52
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*2	-3.60
		minus okno -1*(0.9*0.6)	-0.54
		P8a - WC (0.9*2+1.05*2)*3	11.70
		minus okno -1*(0.9*0.6)	-0.54
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P8b - WC (1.91*2+1.05*2)*3	17.76
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*3	-5.40
		P8c - WC (2.87*2+0.89*2)*3	22.56
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P9 - szatnia (3.77*2+2.42*2)*3	37.14



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		minus okno -1*(1.46*1.46)	-2.13
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P10 - komunikacja (3.89+2.25+4.1+1.72+1.5+1+1.81+0.31)*3	49.74
		minus drzwi -1*((0.9*2.0)*4+(1.42*2)+(1.42*2.35))	-13.38
		P11 - garaż (bez ściany w osi 5 ze względu na ocieplenie styropianem naciągnięto warstwę kleju na siatce) ((9.76*3)+((5.9+9.76)/2)*1.3)+(4.84*2)*3+(0.5*4.84*1.4)	71.89
		minus okna -1*(1.46*1.46)*2	-4.26
		minus drzwi garażowe -1*(3.2*3.35)	-10.72
		P12 - pokój socjalny (2.76*2+3.53*2)*3	37.74
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*2	-3.60
		Jm. m2 Razem:	531.18
1. 9. 2.	KNR 02-02-2008-0800	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm 531.18	531.18
		Jm. m2 Razem:	531.18
1. 9. 3.	ANALIZA WŁASNA	Kratki wentylacyjne 4	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
1.10.	Element: Sufit podwieszany i ocieplenie wełną Opis:		
1.10. 1.	KNR 02-02-0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	
		P1 - świetlica 9.81*9.76	95.75
		P2 - wydawanie posiłków 2.76*6.11	16.86
		P3 - pokój socjalny 4.86*4.89	23.77
		P4 - skład opału 2.05*2.91	5.97
		P5 - kotłownia (2.5*4.64+2.4*1.49)	15.18
		P6, P7, P8 - WC 2.87*4.64	13.32
		P9 - szatnia 3.77*2.42	9.12
		P10 - komunikacja 3.89*2.25	8.75
		P11 - garaż 4.84*9.76	47.24
		P12 - pokój socjalny 2.76*3.53	9.74
		Jm. m2 Razem:	245.70



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.10. 2.	KNR K0-05-0102-0102	Mocowanie folii dachowej na krokwiach Folia paroprzepuszczalna 245.70	245.70
		Jm. m2 Razem:	245.70
1.10. 3.	KNR 02-02-2011-0100	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 245.70	245.70
		Jm. m2 Razem:	245.70
1.10. 4.	KNR 02-02-2011-0400	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt 245.70	245.70
		Jm. m2 Razem:	245.70
1.11.	Element: Glazura na ścianach Opis:		
1.11. 1.	KNR 02-02-0829-0100	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	
		P2 - wydawanie posiłków (2.76*2+6.11*2)*2	35.48
		minus okna -1*((1.46*(1.46-0.38))+(1.2*1.2))	-3.02
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P3 - pokój socjalny ((4.86*2+4.89*2)+(1*2+1.63*2))*2	49.52
		minus okna -1*(1.46*(1.46-0.38))*2	-3.15
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*(1+2)	-5.40
		P4 - skład opału (2.05*2+2.91*2)*2	19.84
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P5 - kotłownia (2.5*2+4.64+3.15+2.4*2+1.49)*2	38.16
		minus okno -1*(0.9*(1.5-0.38))	-1.01
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*2	-3.60
		P6 WC (1.44*2+1.66*2)*3	18.60
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P7a - WC (1*2+1.26*2)*3	13.56
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P7b - WC (1*2+1.42*2)*3	14.52
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*2	-3.60
		minus okno -1*(0.9*0.6)	-0.54

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P8a - WC (0.9*2+1.05*2)*3	11.70
		minus okno -1*(0.9*0.6)	-0.54
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P8b - WC (1.91*2+1.05*2)*3	17.76
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*3	-5.40
		P8c - WC (2.87*2+0.89*2)*3	22.56
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P12 - pokój socjalny (2.76*2+3.53*2)*2	25.16
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*2	-3.60
		Jm. m2	Razem: 226.20
1.11. 2.	KNR 02-02-0829-0600	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 226.20	
		Jm. m2	Razem: 226.20
1.12.	Element: Roboty malarskie Opis:		
1.12. 1.	KNR 02-02-1505-0200	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu betonowym	
		P1 - świetlica (9.81*2+9.76*2)*3	117.42
		minus okna -1*((1.46*1.46)*7+(1.2*1.2))	-16.36
		minus drzwi -1*((0.9*2.0)+(1.42*2.0))	-4.64
		P2 - wydawanie posiłków (2.76*2+6.11*2)*3	53.22
		minus okna -1*((1.46*1.46)+(1.2*1.2))	-3.57
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P3 - pokój socjalny ((4.86*2+4.89*2)+(1*2+1.63*2))*3	74.28
		minus okna -1*(1.46*1.46)*2	-4.26
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*(1+2)	-5.40
		P4 - skład opału (2.05*2+2.91*2)*3	29.76
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P5 - kotłownia (2.5*2+4.64+3.15+2.4*2+1.49)*3	57.24

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		minus okno -1*(0.9*1.5)	-1.35
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*2	-3.60
		P6 WC (1.44*2+1.66*2)*3	18.60
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P7a - WC (1*2+1.26*2)*3	13.56
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P7b - WC (1*2+1.42*2)*3	14.52
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*2	-3.60
		minus okno -1*(0.9*0.6)	-0.54
		P8a - WC (0.9*2+1.05*2)*3	11.70
		minus okno -1*(0.9*0.6)	-0.54
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P8b - WC (1.91*2+1.05*2)*3	17.76
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*3	-5.40
		P8c - WC (2.87*2+0.89*2)*3	22.56
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P9 - szatnia (3.77*2+2.42*2)*3	37.14
		minus okno -1*(1.46*1.46)	-2.13
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		P10 - komunikacja (3.89+2.25+4.1+1.72+1.5+1+1.81+0.31)*3	49.74
		minus drzwi -1*((0.9*2.0)*4+(1.42*2)+(1.42*2.35))	-13.38
		P11 - garaż (bez ściany w osi 5 ze względu na ocieplenie styropianem naciągnięto warstwę kleju na siatce) ((9.76*3)+((5.9+9.76)/2)*1.3)*2+(4.84*2)*3+(0.5*4.84*1.4)	111.35
		minus okna -1*(1.46*1.46)*2	-4.26
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)	-1.80
		minus drzwi garażowe -1*(3.2*3.35)	-10.72

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		P12 - pokój socjalny (2.76*2+3.53*2)*3	37.74
		minus drzwi -1*(0.9*2.0)*2	-3.60
		minus glazura -1*226.2	-226.20
		sufit podwieszany 245.70	245.70
		Jm. m2	Razem: 588.34
1.12. 2.	KNR 02-02-1505-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Farby emulsyjne 588.34	588.34
		Jm. m2	Razem: 588.34
1.13.	Element: Stolarka okienna i drzwiowa Opis:		
1.13. 1.	KNR-W 02-02-1018-0100	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m2 - 2. Okno PCV 0.9x0.6 - 3 szt 0.9*0.6*3	1.62
		Jm. m2	Razem: 1.62
1.13. 2.	KNR-W 02-02-1018-0300	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2 1. Okno podawcze PCV 1.2x1.2 - 1 szt 2. Okno PCV 0.9x1.5 - 1 szt 1.2*1.2	1.44
		0.9*1.5	1.35
		Jm. m2	Razem: 2.79
1.13. 3.	KNR-W 02-02-1018-0400	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 1. Okno PCV 1.46x1.46 - 13 szt  (1.46*1.46)*13	27.71
		Jm. m2	Razem: 27.71
1.13. 4.	NNRNKB 02-02-2143-0200	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym  (1.46+0.1)*13  (0.9+0.1)*3  (0.9+0.1)	20.28 3.00 1.00
		Jm. m	Razem: 24.28
1.13. 5.	NNRNKB 02-02-2143-0400	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 50 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym OKNO PODAWCZE - Parapet wewnętrzny POSTFORMING szer 44 cm (1.2+0.2)	1.40
		Jm. m	Razem: 1.40
1.13. 6.	KNR 02-02-1203-0100	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 Drzwi wejściowe do kotłowni 0.9 x 2.00 odporność ogniowa - EI 30 0.9*2	1.80
		Jm. m2	Razem: 1.80
1.13. 7.	KNR 02-02-1203-0200	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 Drzwi do magazynu opału 0.9 x 2.00 odporność ogniowa - EI 60 0.9*2	1.80
		Jm. m2	Razem: 1.80



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.13. 8.	KNR 02-02-1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone Drzwi łazienkowe z nawiewem dolnym 0.9 x 2.00 - 7 szt 0.9*2*7	12.60
		Jm. m2	Razem: 12.60
1.13. 9.	KNR 02-02-1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone Drzwi wewnętrzne 0.9x2 - 4 szt 0.9*2*4	7.20
		Jm. m2	Razem: 7.20
1.13.10.	KNNR 00-02-1104-0400	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych 0.9*2	1.80
		Jm. m2	Razem: 1.80
1.13.11.	KNR-W 02-02-1018-0500	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW Drzwi PCV 1.42 x 2.35 zewnętrzne antywłamaniowe Drzwi PCV 1.42 x 2.00 wewnętrzne 1.42*2.35	3.34
		1.42*2	2.84
		Jm. m2	Razem: 6.18
1.13.12.	KNNR 00-02-1106-0300	Bramy uchylne Analogia: Drzwi garażowe stalowe 3.20x3.35	
		3.2*3.35	10.72
		Jm. m2	Razem: 10.72
1.14.	Element: Elewacja Opis:		
1.14. 1.	KNR 00-23-2614-0100	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Ocieplenie ścian zewnętrznych styropian gr 15 cm	
		oś C 23.69*3	71.07
		minus okna -1*(1.46*1.46)*5	-10.66
		oś B (8.19+8.19)*3+(0.5*5.37*1.4)	52.90
		minus okna -1*((1.46*1.46)*2+(0.9*1.5))	-5.61
		minus drzwi -1*(0.9*2)	-1.80
		minus drzwi garażowe -1*(3.2*3.35)	-10.72
		oś A 7.26*3+0.5*7.26*2.42	30.56
		minus okna -1*((1.46*1.46)+(0.9*0.6))	-2.67
		oś 1 i 6 2*(9.4*3+0.5*9.4*3.35)	87.89
		minus okna -1*(1.46*1.46)*4	-8.53
		oś 2 i 4 2*(5.04*3.0)	30.24

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		minus okna -1*(0.9*0.6)*2	-1.08
		minus drzwi -1*(1.42*2.35)	-3.34
		Jm. m2 Razem:	228.25
1.14. 2.	KNR 00-23-2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.0*6	18.00
		Jm. m Razem:	18.00
1.14. 3.	KNR 00-33-0118-0800	Montaż profili elewacyjnych - parapety (1.46+0.1)*13	20.28
		(0.9+0.1)*3	3.00
		(0.9+0.1)	1.00
		Jm. m Razem:	24.28
1.15.	Element: Dach Opis:		
1.15. 1.	KSNR 00-02-0402-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - murlaty i podwaliny	
		murlaty 0.12x0.12 14.27+3.2+5.92*2	29.31
		Jm. m Razem:	29.31
1.15. 2.	KSNR 00-02-0402-0101	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murlaty i podwaliny	
		murlaty 12x12 (29.31)*0.12*0.12	0.42
		Jm. m3 Razem:	0.42
1.15. 3.	KSNR 00-02-0402-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - płatwie	
		płatwie 0.12x0.12 14.27*2	28.54
		Jm. m Razem:	28.54
1.15. 4.	KSNR 00-02-0402-0201	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - płatwie	
		płatwie 0.12x0.12 (28.54)*0.12*0.12	0.41
		Jm. m3 Razem:	0.41
1.15. 5.	KSNR 00-02-0402-0400	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - miecze i kleszcze	
		Wiązar A Jętki zbrindowane 2x(5/12) 2*5.68*15	170.40
		Wiązar B Jętki zbrindowane 2x(5/12) 2*4.4*8	70.40
		Wiązar C Jętki zbrindowane 2x(5/12) 2*4.18*2	16.72
		Jm. m Razem:	257.52
1.15. 6.	KSNR 00-02-0402-0401	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - miecze i kleszcze Jętki zbrindowane 2x(5/12)	
		Wiązar A Jętki zbrindowane 2x(5/12) 170.4*(0.05*0.12)	1.02

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Wiąz B Jętki zbrindowane 2x(5/12) 70.4*(0.05*0.12)	0.42
		Wiąz C Jętki zbrindowane 2x(5/12) 16.72*(0.05*0.12)	0.10
		Jm. m3 Razem:	1.54
1.15. 7.	KSNR 00-02-0402-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - słupy	
		słup 0.12x0.12 2.8*6	16.80
		Jm. m Razem:	16.80
1.15. 8.	KSNR 00-02-0402-0301	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - słupy	
		słup 0.12x0.12 16.8*0.12*0.12	0.24
		Jm. m3 Razem:	0.24
1.15. 9.	KSNR 00-02-0402-0500	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe	
		Krokwie - Wiąz A 0.08x0.16 2*6.79*15	203.70
		Krokwie - Wiąz B 0.08x0.16 2*5.5*6+2*4+2*3+2*1.2	82.40
		Krokwie - Wiąz C 0.08x0.16 2*4.1+2*3.2+2*1.2+2*0.5	18.00
		Jm. m Razem:	304.10
1.15.10.	KSNR 00-02-0402-0501	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie zwykłe 304.10*0.08*0.16	3.89
		Jm. m3 Razem:	3.89
1.15.11.	KSNR 00-02-0402-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie narożne i koszowe	
		0.14x0.16 2*6.35+2*5.86	24.42
		Jm. m Razem:	24.42
1.15.12.	KSNR 00-02-0402-0601	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie narożne i koszowe (24.42)*0.14*0.16	0.55
		Jm. m3 Razem:	0.55
1.15.13.	ANALIZA WŁASNA	Wiąz kratowy o rozstawie 11.79 m wg projektu wykonawcy 10	10.00
		2*(6.5+5.7+3.1+2.4+1.6+0.8+3.4+2.6+1.5) = 55.20 mb drwna na 1 szt wiązara	
		Jm. szt. Razem:	10.00
1.15.14.	KNR K0-05-0103-0400	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej 25.15+6.77*2+8.2+5.11+5.09*2+5.01+4.07*2+6.77*2	88.87
		Jm. m Razem:	88.87
1.15.15.	KNR 00-18-2614-0100	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka 88.87*0.6	53.32
		Jm. m2 Razem:	53.32
1.15.16.	KNR K0-05-0102-0100	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 25.15*(6.77+6.77)	340.53
		-1*(0.5*8.76*5)+((5.05+5.05)*5.11+(0.5*(5.05+5.05)*4.40))	51.93
		-1*(0.5*7.05*4.1)+(0.5*(4.07+4.07)*3.6)	0.20
		Jm. m2 Razem:	392.66



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.15.17.	KNR K0-05-0105-0300	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm 392.66	392.66
		Jm. m2	Razem: 392.66
1.15.18.	KNR K0-05-0104-0600	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm 392.66	392.66
		Jm. m2	Razem: 392.66
1.15.19.	KNR 00-15-0519-0200	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 18.33x35.0 cm 392.66	392.66
		Jm. m2	Razem: 392.66
1.15.20.	KNR 00-15-0521-0100	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej 13.74+9.78+4.4+5.11+3.6	36.63
		Jm. mb	Razem: 36.63
1.15.21.	NNRNKB 02-02-0541-0100	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	
		obróbki kominów (0.4*2+1.73*2)*0.25	1.06
		Jm. m2	Razem: 1.07
1.15.22.	NNRNKB 02-02-0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	
		obróbki na desce okapowej (88.87)*(0.1+0.2+0.1)	35.55
		obróbki koszowe (2*7.09+2*5.68)*(0.2+0.2)	10.22
		Jm. m2	Razem: 45.77
1.15.23.	KSNR 00-02-0503-0300	Rynny dachowe z PCV 25.15+8.2+5.11+5.1+1.15	44.71
		Jm. m	Razem: 44.71
1.15.24.	KSNR 00-02-0503-0500	Rury spustowe z PCV 3*4	12.00
		Jm. m	Razem: 12.00
2.	Obiekt: Zagospodarowanie terenu		
2. 1.	Element: Nawierzchnia z kostki Opis:		
2. 1. 1.	KNR 02-31-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	
		I 4.02*11.67	46.91
		II 44*3+17*1+4*4-(3.14*8*8/4)/4	152.44
		III 8*10.5+(4*4-(3.14*8*8/4)/4)+(2*2-(3.14*4*4/4)/4)	88.30
		IV 2*10.5+(2*2-(3.14*4*4/4)/4)+(2*2-(3.14*4*4/4)/4)	22.72
		V 3*9.5+(3.19*3.19-(3.14*6.38*6.38/4)/4)	30.69
		miejsca postojowe 5*2.5*7	87.50
		Jm. m2	Razem: 428.56



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1. 2.	KNR 02-31-0101-0200	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. kr x 3 428.56	428.56
		Jm. m2	Razem: 428.56
2. 1. 3.	KNNR 00-06-0105-0400	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm kr x 2 428.56	428.56
		Jm. m2	Razem: 428.56
2. 1. 4.	KNNR 00-06-0113-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 428.56	428.56
		Jm. m2	Razem: 428.56
2. 1. 5.	KNNR 00-06-0113-0600	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 428.56	428.56
		Jm. m2	Razem: 428.56
2. 1. 6.	KNNR 00-06-0502-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 428.56	428.56
		Jm. m2	Razem: 428.56
2. 2.	Element: Krawężniki Opis:		
2. 2. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (10.67+10.07+(0.25*2*3.14*4)+6+3.5+(0.25*2*3.14*2)+4+(0.25*2*3.14*2)+4+8.5+(0.25*2*3.14*2)+9.5+3+(0.25*2*3.14*3.19)+5+2.5*5+5+2.5+5+2.5*2+5+1+1.5+8.5+(0.25*2*3.14*4)+1)*(0.4+0.25)*0.15	13.48
		Jm. m3	Razem: 13.48
2. 2. 2.	KNR 02-31-0402-0500	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m ((0.25*2*3.14*4)+(0.25*2*3.14*2)+(0.25*2*3.14*2)+(0.25*2*3.14*2)+(0.25*2*3.14*3.19)+(0.25*2*3.14*4))*(0.4+0.25)*0.15	2.63
		Jm. m3	Razem: 2.63
2. 2. 3.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 10.67+10.07+(0.25*2*3.14*4)+6+3.5+(0.25*2*3.14*2)+4+(0.25*2*3.14*2)+4+8.5+(0.25*2*3.14*2)+9.5+3+(0.25*2*3.14*3.19)+5+2.5*5+5+2.5+5+2.5*2+5+1+1.5+8.5+(0.25*2*3.14*4)+1	138.23
		Jm. m	Razem: 138.23
2. 2. 4.	KNR 02-31-0403-0700	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m (0.25*2*3.14*4)+(0.25*2*3.14*2)+(0.25*2*3.14*2)+(0.25*2*3.14*2)+(0.25*2*3.14*3.19)+(0.25*2*3.14*4)	26.99
		Jm. m	Razem: 26.99
2. 3.	Element: Opaska wokół budynku szer. 50 cm Opis:		
2. 3. 1.	KNR 02-31-0407-0400	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (0.5+23.95+0.5)+(0.5+9.76+0.5)+7.56+(6.19+0.5)+(0.5+9.76+0.5)	60.72
		Jm. m	Razem: 60.72
2. 3. 2.	KNR 02-31-0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej (0.5+23.95+0.5)*0.5+9.76*0.5+9.76*0.5+6.19*0.5+7.56*0.5	29.11
		Jm. m2	Razem: 29.11
2. 4.	Element: Ogrodzenie Opis:		

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 4. 1.	KNR 02-02-1804-1100	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych  44+34+37+34	149.00
		Jm. m	Razem: 149.00
2. 4. 2.	KNR 02-02-1808-0400	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy Wrota przesuwne szer. 4 m - R i S x 1.3 1*0	0.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
2. 4. 3.	KNR 02-02-1808-0400	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy Wrota przesuwne szer. 3 m 1*0	0.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
2. 5.	Element: Zieleń - Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 77.31.00.00 - Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych, 77.31.41.00 - Usługi w zakresie trawników, Opis:		
2. 5. 1.	KNR 02-21-0202-0100	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III nie zadarnionym	
		I 44*4	176.00
		II 14*21	294.00
		III 6.93*21	145.53
		IV 6.19*11	68.09
		V 7.56*6	45.36
		VI 14*5	70.00
		VII 22*1	22.00
		VIII 2.5*5	12.50
		IX 2.3*5	11.50
		Jm. m2	Razem: 844.98
2. 5. 2.	KNR 02-21-0401-0500	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem  7000*0	0.00
		Jm. m2	Razem: 844.98
2. 5. 3.	KNR 02-21-0218-0100	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim Analogia:Rozścielenie torfu na posianej trawie gr 0.5 cm  844.98*0.005	4.22
		Jm. m3	Razem: 4.22

## WYDAWCY KATALOGÓW:

KNR 02-01 - ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996

-

KNR 02-02 - ORGBUD wyd.III 1990, biuletyny do 9 1996

KNR 00-23 - (N.Z.) IGM wyd.I 1999

KNNR 00-02 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

KNR 04-01 - ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
KNR 00-12 - (N.Z.) IGM wyd.I 1996			
KNR K0-05 - (N.Z.) KOPRIN wyd.I 2003			
KNR-W 02-02 - (N.Z.) WACETOB wyd.V 2003			
NNRNKB 02-02 - (N.Z.) ORGBUD wyd.I 1992-1999			
KNR 00-33 - (N.Z.) IGM wyd.I 2001			
KSNR 00-02 - WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996			
KNR 00-18 - (N.Z.) IGM wyd.I 1998			
KNR 00-15 - (N.Z.) IGM wyd.II 1997			
KNR 02-31 - ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996			
KNNR 00-06 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001			
KNR 02-21 - Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996			