

## PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262200-3	Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45262300-4	Betonowanie
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
44232000-5	Drewniane konstrukcje dachowe
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45410000-4	Tynkowanie
45262320-0	Wyrównywanie
45442100-8	Roboty malarskie
44111400-5	Farby i okładziny ścienne
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45421141-4	Instalowanie przegród
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421110-8	Instalowanie ram drzwiowych i okiennych
45443000-4	Roboty elewacyjne
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek świetlicy wiejskiej  
ADRES INWESTYCJI : Solec dz nr. 248/2, 249/2, 250/2, 251/2, 252/2  
INWESTOR : Gmina Paradyż  
ADRES INWESTORA : ul. Konecka 4, 26-333 Paradyż

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Kalinowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Błaszczuk  
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>STAN ZERO</b>			
1.1	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Wykop fundamentowy z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0207-01 +				
1	KNR 2-01				
	0214-03				
		<i>wykop pod posadzkę na gruncie - miąższości 50,00 cm</i> (15,96+0,30*2)*(12,96+0,30*2)*0,50	m <sup>3</sup>	112,277	
		<i>pod stopy fundamentowe</i> <poz SF 1> (1,00+0,30*2)*(1,00+0,30*2)*5*(1,30-0,50)	m <sup>3</sup>	10,240	
		<i>pod ławy fundamentowe</i> <60x40> (0,60+0,30*2)*64,12*(1,30-0,50)	m <sup>3</sup>	61,555	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,072</b>
2	KNR 2-01	Zasypanie wykopów fundamentowych piaskiem z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0239-01 +				
1	KNR 2-01				
	0236-03 z.				
	sz. 2.5.2.				
	9907				
		<obmiar z pozycji wyżej> poz. 1	m <sup>3</sup>	184,072	
		<"in minus" chudy beton> -poz.3	m <sup>3</sup>	-5,920	
		<"in minus" objętość stóp fundamentowych> -poz.4	m <sup>3</sup>	-2,250	
		<"in minus" objętość ław fundamentowych> -poz.5	m <sup>3</sup>	-15,600	
		<"in minus" objętość ścian fundamentowych wraz z izol termiczną> poz.7-poz.10*0,18	m <sup>3</sup>	6,098	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,400</b>
1.2	<b>45262200-3</b>	<b>Fundamenty, ściany fundamentowe</b>			
3	KNR-W 2-02	Podkład z betonu C8/10 na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-03				
2					
		<i>pod stopy fundamentowe</i> <poz SF 1> (1,00+0,10*2)*(1,00+0,10*2)*5*0,10	m <sup>3</sup>	0,720	
		<i>pod ławy fundamentowe</i> <Ł1 - 60x40> (0,60+0,10*2)*poz.5A*0,10	m <sup>3</sup>	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,920</b>
4	KNR 0-20	Stopy fundamentowe, żelbetowa z betonu C20/25, betonowanie za pomocą pompy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0266-05				
2					
		<poz SF 1> (1,00*1,00*0,40+0,25*0,25*0,80)*5	m <sup>3</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>
5	KNR 0-20	Ławy fundamentowe, żelbetowa z betonu C20/25, betonowanie za pomocą pompy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0266-05				
2					
		ŁF 1 - 60x40		65,000	
		65,00		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		65,000	
		<i>objętość ław</i> <Ł1 - 60x40> 0,60*0,40*poz.5A	m <sup>3</sup>	<b>15,600</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,600</b>
6	NNRNKB	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych	t		
d.1.	202 0291-02				
2					
		<wg zestawienia> 1082,87/1000	t	1,083	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,083</b>
7	NNRNKB	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	202 0136-01				
2					
		<i>Ściany fundamentowe</i> <na ławach fundamentowych> poz.5A		65,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				65,000	
		<powierzchnia ścian fundamentowych> poz.7A*1,00		65,000	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				65,000	
		<objętość ścian fundamentowych z bloczków> poz.7B*0,25	m <sup>3</sup>	<b>16,250</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR 2-02 d.1. 0602-02 + 2 KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		POZIOME Stopy fundamentowe <poz SF 1> (1,00*1,00)*5	m <sup>2</sup>	5,000	
		Ławy fundamentowe <Ł1 - 60x40> 0,60*poz.5A	m <sup>2</sup>	39,000	
		PIONOWE Stopy fundamentowe <poz SF 1> 4*1,00*0,40*5+4*0,25*0,80*5	m <sup>2</sup>	12,000	
		Ławy fundamentowe <Ł1 - 60x40> 2*0,40*poz.5A	m <sup>2</sup>	52,000	
		Ściany fundamentowe poz.7B*2	m <sup>2</sup>	130,000	
				RAZEM	238,000
9	d.1. kalk. własna 2	Izolacje pozioma z plastpapy	m		
		poz.5A	m	65,000	
				RAZEM	65,000
10	KNR 9-15 d.1. 0401-01 2	Izolacje pionowe z płyt XPS gr. 18,00 cm klejonych do podłoża	m <sup>2</sup>		
		2*(15,60+12,60)*1,00	m <sup>2</sup>	56,400	
				RAZEM	56,400
11	KNR-W 3 d.1. 0207-01 2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
		2*(15,60+12,60)*0,80	m <sup>2</sup>	45,120	
				RAZEM	45,120
2		<b>STAN SUROWY</b>			
2.1	45262300-4	<b>Słupy, belki żelbetowe</b>			
12	KNR 0-20 d.2. 0269-05 1 analogia+ kalk własna	Słupy, trzpienie żelbetowe o wys. w deskowaniu systemowym, wariant II (transport betonu pompą) - beton C20/25	m <sup>3</sup>		
		<S1>0,25*0,25*3,24*3	m <sup>3</sup>	0,608	
		<S2> 0,25*0,25*3,44*2	m <sup>3</sup>	0,430	
		<T1>0,25*0,25*4,29*2	m <sup>3</sup>	0,536	
				RAZEM	1,574
13	KNR 0-20 d.2. 0271-01 1	Belki, podciąg, nadproża w deskowaniu systemowym- wariant II (transport betonu pompą), beton C20/25	m <sup>3</sup>		
		<poz P1> 0,25*0,45*4,83*1	m <sup>3</sup>	0,543	
				RAZEM	0,543
14	KNR 0-20 d.2. 0271-01 1	Wieńce żelbetowe, beton C20/25	m <sup>3</sup>		
		<W1> 0,25*0,31*71,00	m <sup>3</sup>	5,503	
				RAZEM	5,503
15	NNRNKB d.2. 202 0291-02 1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych	t		
		<wg zestawienia-strop> 1435,66/1000	t	1,436	
		<wg zestawienia-elem konstr> 676,92/1000	t	0,677	
				RAZEM	2,113
2.2	45223800-4	<b>Strop</b>			
16	NNRNKB d.2. 202 0230e- 2 02	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych, o rozstawie 60 cm	m <sup>2</sup>		
		15,12*12,12	m <sup>2</sup>	183,254	
				RAZEM	183,254
2.3	44232000-5	<b>Konstrukcja dachu</b>			
17	KNR 2-02 d.2. 0406-01 3	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
		<wg zestawienia na rys więźby dachowej> 0,67+0,95	m <sup>3</sup> drew.	1,620	
				RAZEM	1,620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2. 3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  <wg zestawienia na rys więźby dachowej> 4,95+0,28+0,85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,080	
				RAZEM	6,080
19 d.2. 3	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  <wg zestawienia na rys więźby dachowej> 0,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,220	
				RAZEM	0,220
20 d.2. 3	KNR 2-02 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  <wg zestawienia na rys więźby dachowej> 0,65	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0,650	
				RAZEM	0,650
21 d.2. 3	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  <wg zestawienia na rys więźby dachowej> 0,21+0,99	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,200	
				RAZEM	1,200
22 d.2. 3	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  <wg zestawienia na rys więźby dachowej> 0,29	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0,290	
				RAZEM	0,290
23 d.2. 3	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  <wg zestawienia na rys więźby dachowej> 0,95	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0,950	
				RAZEM	0,950
24 d.2. 3	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  <wg zestawienia na rys więźby dachowej> 0,95	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0,950	
				RAZEM	0,950
<b>2.4</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Prace murarskie</b>			
25 d.2. 4	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm  <i>Parter</i> <i>Ściany zewnętrzne</i> 2*(15,60+12,12)*3,20 <i>"in minus" powierzchnia otworów okiennych i drzwiowych</i> -1,50*1,50*3 -1,50*1,50*2 -1,00*2,00*2 -1,20*1,50 -0,60*1,50*2 -1,20*2,00 -1,20*1,50 -1,90*2,00*2 -1,80*2,00*2  <i>Ściany wewnętrzne</i> 10,09*3,20	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   177,408  -6,750 -4,500 -4,000 -1,800 -1,800 -2,400 -1,800 -7,600 -7,200  32,288	
				RAZEM	171,846
26 d.2. 4	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  <pomiedzy pom 4 a 1> 5,94*3,20 -1,00*2,00 <pomiedzy pom 1 a 2, 7, 8> 5,94*3,20 -1,00*2,00*3 <pomiedzy pom 2 a 5, 7, 8 a 6> 5,94*3,20 -1,00*2,00 <pomiedzy pom 2, 5 a 1, 7, 6> 8,35*3,20 <pomiedzy pom 6 a 7> 3,05*3,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,008 -2,000 19,008 -6,000 19,008 -2,000 26,720 9,760	
				RAZEM	83,504

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2. 4	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna, drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  Ściany zewnętrzne 16,00 Ściany wewnętrzne 0,00	szt  szt szt	  16,000 0,000	
				RAZEM	16,000
28 d.2. 4	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna, drzwi w ściankach działowych  Ścianki działowe 5,00	szt  szt	  5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.2. 4	KNR AT-44 0301-02	Nadproża strunobetonowe SBN 120x120 mm  2*1,80*3 2*1,80*2+2*1,20*2 2*1,40+2*1,00+2*1,60+2*1,00+2*1,40 2*2,20*4 2*1,80	m belki  m belki m belki m belki m belki	  10,800 12,000 12,800 17,600 3,600	
				RAZEM	56,800
30 d.2. 4	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych  6,25*4	m  m	  25,000	
				RAZEM	25,000
3		<b>WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE</b>			
3.1	45410000-4	<b>Prace tynkarskie</b>			
31 d.3. 1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie ścian, sufitów emulsją gruntującą  obmiar z pozycji niżej poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  560,506	
				RAZEM	560,506
32 d.3. 1	KNR 9-03 0106-06 + KNR 9-03 0109-05 + KNR 9-03 0109-07	Tynki na ścianach, sufitach  UWAGA: ponieważ należy wykonać naprawy ościeży otworów okiennych, z przedmiaru nie potrącono powierzchni okien <pom 5> 2*(2,30+2,98)*3,20 <pom 6> 2*(3,02+2,84)*3,20 <pom 2> 2*(5,93+2,98)*3,20 <pom 7> 2*(3,05+1,50)*3,20 <pom 8> 2*(3,05+1,12)*3,20 <pom 1> 2*(4,18+5,94)*3,20 <pokm 3, 4> 2*(15,12+6,18)*3,20 A (suma częściowa)  <strop żelbetowy> poz.34 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33,792 37,504 57,024 29,120 26,688 64,768 136,320  385,216  175,290  175,290	
				RAZEM	560,506
3.2	45262320-0	<b>Podłoża pod posadzki</b>			
33 d.3. 2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkład z betonu C8/10 na podłożu gruntowym  obmiar z pozycji niżej x grubość warstwy poz.34*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,529	
				RAZEM	17,529
34 d.3. 2	KNR-W 2-02 0504-01 analogia+ kalkulacja własna	Izolacja z membrany hydroizolacyjnej  powierzchnia budynku <pom 1> 15,89 <pom 2> 17,67 <pom 3> 89,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,890 17,670 89,810	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom 4> 28,91 <pom 5> 6,84 <pom 6> 8,36 <pom 7> 5,05 <pom 8> 2,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,910 6,840 8,360 5,050 2,760	
				RAZEM	175,290
35 d.3. 2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 100, gr. 15,00 cm  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175,290	
				RAZEM	175,290
36 d.3. 2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe -  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175,290	
				RAZEM	175,290
37 d.3. 2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50,00 mm, wykonywana przy użyciu miksokreta, zatarta, wzmocniona włóknami polipropylenowymi  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175,290	
				RAZEM	175,290
<b>3.3</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Wykończenie ścian - szpachlowanie, malowanie</b>			
38 d.3. 3	KNR 2-02 2009-02 + 3 KNR 2- 022009-07	Gładzie gipsowe na ścianach, sufitach  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.32 "in minus" powierzchnia okładzin ściennych -poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  560,506 -34,368	
				RAZEM	526,138
39 d.3. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  526,138	
				RAZEM	526,138
<b>3.4</b>	<b>44111400-5</b>	<b>Okładziny ceramiczne ścian</b>			
40 d.3. 4	KNR W-02 0202-01	Okładziny ściennie z płytek ceramicznych ściennych  <pom 7> 2*(3,05+1,50)*2,20 -1,00*2,00 <pom 8> 2*(3,05+1,12)*2,20 -1,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20,020 -2,000 18,348 -2,000	
				RAZEM	34,368
41 d.3. 4	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych  <pom 7> 2*3 <pom 8> 2*3	szt.  szt. szt.	  6,000 6,000	
				RAZEM	12,000
<b>3.5</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Posadzki</b>			
42 d.3. 5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome  <i>obmiar z pozycji niżej</i> poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175,290	
				RAZEM	175,290
43 d.3. 5	NNRNKB 202 2806-06	Posadzki płytkowe z płytek gresowych, układanych na klej  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175,290	
				RAZEM	175,290
44 d.3. 5	NNRNKB 202 2809-02	Cokoliki z płytek gresowych na zaprawie klejowej  <pom 1> 2*(4,18+5,94)*3,20 -1,20	m  m m	  64,768 -1,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1,40 -1,00*4	m m	-1,400 -4,000	
		<pom 2> 2*(5,93+2,98)*3,20 -1,00*2	m m	57,024 -2,000	
		<pokm 3, 4> 2*(15,12+6,18)*3,20 -1,80*2 -1,40	m m m	136,320 -3,600 -1,400	
		<pom 5> 2*(2,30+2,98)*3,20 -1,00*2	m m	33,792 -2,000	
		<pom 6> 2*(3,02+2,84)*3,20 -1,00	m m	37,504 -1,000	
				RAZEM	312,808
<b>3.6</b>	<b>45421141-4</b>	<b>Ścianki systemowe w pomieszczeniach sanitarnych</b>			
45 d.3. 0505-01 6 analogia+ kalk własna		Ścianki meblowe gr. 3 cm systemowe w sanitariatach - wodoodporne, z drzwiami samozamykającymi, klamkami, okuciami oraz pozostałymi elementami, niezbędnymi do prawidłowego montażu	m <sup>2</sup>		
		<pom 8> 1,12*2,10	m <sup>2</sup>	2,352	
				RAZEM	2,352
<b>3.7</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b>			
46 d.3. 202 1026-05 7	NNRNKB	Montaż drzwi drewnianych wewnętrznych ( wraz z ościeżnicą, listwą progową, klamką, zamkiem, kompletem kluczy, podcięciem lub kratką wentylacyjną) - szerokości 90,00 cm - szczegóły wg zestawienia stolarki drzwiowej 0,90*2,00*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,400	
				RAZEM	14,400
47 d.3. 202 1026-05 7	NNRNKB	Montaż drzwi drewnianych wewnętrznych dwuskrzydłowych ( wraz z ościeżnicą, listwą progową, klamką, zamkiem, kompletem kluczy) - szczegóły wg zestawienia stolarki drzwiowej 1,50*2,01*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,030	
				RAZEM	6,030
<b>3.8</b>		<b>Pozostałe</b>			
48 d.3. 2119-02 8	KNR-W 2-02	Parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 3,00 cm	m <sup>2</sup>		
		(1,50+0,05*2)*5 (1,20+0,05*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,000 2,600	
				RAZEM	10,600
<b>3.9</b>		<b>Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych</b>			
<b>3.9.1</b>		<b>wc dla NP</b>			
49 d.3. analiza indywidualna 9.1		Montaż wyposażenia toalety dla niepełnosprawnych - uchwyty uchylne	szt		
		<pom 7> 1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3. analiza indywidualna 9.1		Montaż wyposażenia toalety dla niepełnosprawnych - uchwyty stałe	szt		
		obmiar z pozycji wyżej poz.49	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3. analiza indywidualna 9.1		Montaż wyposażenia toalety dla niepełnosprawnych - lustro uchylne	szt		
		obmiar z pozycji wyżej poz.49	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3. analiza indywidualna 9.1		Szczotka do WC montowana do ściany	szt		
		obmiar z pozycji wyżej poz.49	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3. analiza indywidualna 9.1		Uchwyt na papier toaletowy ze stali nierdzewnej	szt		
		obmiar z pozycji wyżej poz.49	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3. 9.1	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia WC: Pojemnik na odpadki mocowany do ściany  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.52	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3. 9.1	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia WC: Pojemnik na odpadki - duży  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.49	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3. 9.1	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia WC: pojemnik na mydło  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.49	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3. 9.1	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia WC: pojemnik na ręczniki papierowe do rąk  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.49	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.9.</b> <b>2</b>		<b>Wyposażenie pom sanitarnych</b>			
58 d.3. 9.2	analiza indywidualna	Szczotka do WC montowana do ściany  <pom 8> 1,00	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3. 9.2	analiza indywidualna	Uchwyt na papier toaletowy ze stali nierdzewnej  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.58	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3. 9.2	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia WC: Pojemnik na odpadki mocowany do ściany  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.58	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3. 9.2	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia WC: Pojemnik na odpadki - duży  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.58	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3. 9.2	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia WC: pojemnik na mydło  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.58 <WC M> 2,00	szt  szt szt	  1,000 2,000	
				RAZEM	3,000
63 d.3. 9.2	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia WC: pojemnik na ręczniki papierowe do rąk  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.58	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>4.1</b>	<b>45421110-8</b>	<b>Stolarka okienna</b>			
64 d.4. 1	KNR 0-19 1022-03	Dostawa i montaż okien z PCV - szczegóły wg zestawienia witryn wewnętrznych i zewnętrznych  1,50*1,50*5 1,80*2,00*2 1,80*2,00*2 1,20*1,50*2 0,60*1,50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11,250 7,200 7,200 3,600 1,800	
				RAZEM	31,050
<b>4.2</b>	<b>45421110-8</b>	<b>Ślusarka aluminiowa</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4. 202 1026-06 2 analogia+ kalkulacja własna	NNRNKB	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych zewn. szklonych szkłem - szczegóły wg zestawienia witryn wewnętrznych i zewnętrznych  1,30*2,01*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,226	
				RAZEM	5,226
<b>4.3</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Elewacje - BSO</b>			
66 d.4. 2612-01 3	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z płyt styropianowych gr. 20,00 cm  <i>Ściany zewnętrzne</i> 2*(15,60+12,12)*3,20 A (suma częściowa)  <i>"in minus" powierzchnia okien, drzwi</i> -poz.64-poz.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  177,408 ----- <b>177,408</b>  <b>-36,276</b>	
				RAZEM	141,132
67 d.4. 2613-06 3	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141,132	
				RAZEM	141,132
68 d.4. 2613-04 3	KNR 0-23	Przymocowanie płyt izolacji termicznej za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141,132	
				RAZEM	141,132
69 d.4. 0931-01 3	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141,132	
				RAZEM	141,132
70 d.4. 0504-03 3	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141,132	
				RAZEM	141,132
71 d.4. 2612-07 + 3 KNR 0-23 0931-04 wycena indy- widualna	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1 mm wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża wraz z zatopie- niem warstwy siatki  <i>szpalety otworów okiennych, drzwiowych</i> (1,50+2*1,50)*5 (1,80+2*2,00)*2 (1,80+2*2,00)*2 (1,20+2*1,50)*2 (0,60+2*1,50)*2 (1,30+2*2,01)*2 A (obliczenia pomocnicze)  <powierzchnia ościeży> poz.71A*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,500 11,600 11,600 8,400 7,200 10,640 =====	
				71,940 <b>14,388</b>	
				RAZEM	14,388
72 d.4. 2612-08 3 wycena indy- widualna	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  <i>szpalety otworów okiennych, drzwiowych</i> poz.71A  <i>naroża budynku</i> 3,2*4	m  m m	  71,940  12,800	
				RAZEM	84,740
73 d.4. 1218-04 3	KNR-W 2-02	Podokienniki,- parapety zewnętrzne - dostawa, montaż  (1,50+0,05*2)*5	m  m	  8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,80+0,05*2)*2	m	3,800	
		(1,80+0,05*2)*2	m	3,800	
		(1,20+0,05*2)*2	m	2,600	
		(0,60+0,05*2)*2	m	1,400	
				RAZEM	19,600
74	KNR 2-02 d.4. 1604-03 3 analogia+ kalkulacja własna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m do robót elewacyjnych	m <sup>2</sup>		
		210,00	m <sup>2</sup>	210,000	
				RAZEM	210,000
75	NNRNKB d.4. 202 1622a- 3 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		<i>z pozycji wyżej</i> poz.74	m <sup>2</sup>	210,000	
				RAZEM	210,000
76	KNR 2-02 r. d.4. 16 z.sz.5.15 3	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:66,67,68,69,70,71,72,75)			
77	NNRNKB d.4. 202 1622-03 3	(z.VI) Daszki ochronne stałe wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi), wykonane wzdłuż budynków pokryte deskami na styk z ułożeniem i zamocowaniem płyt pilśniowych i papy jednowarstwowo	m <sup>2</sup> rzu- tu		
		1,50*2,00	m <sup>2</sup> rzu- tu	3,000	
				RAZEM	3,000
78	NNRNKB d.4. 202 1613a- 3 01	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m	m <sup>2</sup> pow.		
		poz.74	m <sup>2</sup> pow.	210,000	
				RAZEM	210,000
<b>4.4 45261210-9 Pokrycie dachu</b>					
79	NNRNKB d.4. 202 0420-02 4 analogia+ kalk własna	(z.II) łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		2*8,29*17,00	m <sup>2</sup>	281,860	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>281,860</b>	
		<dodatkowo wiata> 12,36*4,10	m <sup>2</sup>	<b>50,676</b>	
				RAZEM	332,536
80	NNRNKB d.4. 202 0420-04 4 analogia+ kalk własna	(z.II) łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	m <sup>2</sup>		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.79	m <sup>2</sup>	332,536	
				RAZEM	332,536
81	NNRNKB d.4. 202 0534-02 4 analogia+ kalk własna	Dyfuzyjna papa rozdzielcza	m <sup>2</sup>		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.79A	m <sup>2</sup>	281,860	
				RAZEM	281,860
82	NNRNKB d.4. 202 0535-04 4 analogia+ kalk własna	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m <sup>2</sup>		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.79	m <sup>2</sup>	332,536	
				RAZEM	332,536
83	NNRNKB d.4. 202 0539-01 4	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		17,00+4,90	m	21,900	
				RAZEM	21,900
84	KNR AT-09 d.4. 0104-01 4	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.83	m	21,900	
				RAZEM	21,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.4. 4	NNRNKB 202 0518-04	Rynny prefabrykowane  17,00*2+12,36	m  m	  46,360	  46,360
86 d.4. 4	NNRNKB 202 0520-04	Rury spustowe prefabrykowane 120 mm  3,30*4+2,70*2	m  m	  18,600	  18,600
87 d.4. 4	NNRNKB 202 0518-09 analogia	Zbiorniczki przy rynnach  4,00+2,00	szt.  szt.	  6,000	  6,000
88 d.4. 4	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów  <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.85	m  m	  46,360	  46,360
<b>4.5</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>46,360</b>
89 d.4. 5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  <schody -wejście główne> 13,40*0,60 <schody -wejście boczne> 5,20*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8,040 3,120	  11,160
90 d.4. 5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  <schody -wejście główne> 13,40*0,90 <schody -wejście boczne> 5,20*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,060 3,120	  15,180
91 d.4. 5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady z betonu C8/10 na podłożu gruntowym  <i>obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy</i> poz.89*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,116	  1,116
92 d.4. 5	TZKNBK XVI m 0110-04	Montaż stopni prostych blokowych  <schody -wejście główne> 13,40*2 <schody -wejście boczne> 5,20*2	m  m m	  26,800 10,400	  37,200
93 d.4. 5	kalk. własna	Dostawa, montaż systemowej wycieraczka typu krata Wema  1,60*0,80 0,80*0,60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,280 0,960	  2,240
<b>4.6</b>		<b>Pochylnia</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2,240</b>
94 d.4. 6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C 12/15 - pod palisadę  (0,30*0,15+0,20*0,10)*3,86	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,251	  0,251
95 d.4. 6	KNR 2-31 0403-01 analogia+ kalk własna	Montaż palisady betonowej o wymiarach 8x30x120,0 cm  <pochylnia> 3,86	m  m	  3,860	  3,860
<b>5</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3,860</b>
<b>5.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Pace ziemne</b>			
96 d.5. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm  <jezdnia i miejsca parkingowe> poz.101	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  339,250	  339,250
97 d.5. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm	m <sup>2</sup>	  RAZEM	  339,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<chodniki> poz.105	m <sup>2</sup>	324,000	
				RAZEM	324,000
98	KNR 2-31 d.5. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 61 cm	m <sup>2</sup>		
		<wjazd> poz.101	m <sup>2</sup>	339,250	
				RAZEM	339,250
99	KNR 2-01 d.5. 0206-04 1	Wykonanie wykopu pod rurę karbowaną	m <sup>3</sup>		
		1,20*10,50*0,80	m <sup>3</sup>	10,080	
				RAZEM	10,080
100	KNNR 1 d.5. 0208-02 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat gr. I-IV) na odległość 15 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy			
		poz.96*0,51	m <sup>3</sup>	173,018	
		poz.97*0,23	m <sup>3</sup>	74,520	
		poz.98*0,60	m <sup>3</sup>	203,550	
		<dodatkowo po wykopie pod rurę karbowaną> poz.99	m <sup>3</sup>	10,080	
				RAZEM	461,168
<b>5.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Droga dojazdowa i miejsca parkingowe</b>			
101	KNNR 6 d.5. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		<jezdnia i miejsca parkingowe> 5,00*38,00+5,00*29,85	m <sup>2</sup>	339,250	
				RAZEM	339,250
102	KNR 2-31 d.5. 0104-07 2 0104-08	Warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o CBR > 25%, grubości 22,00 cm. Wtórny moduł odkształcenia E2 > 50 MPa	m <sup>2</sup>		
		obmiar z pozycji wyżej			
		poz.101	m <sup>2</sup>	339,250	
				RAZEM	339,250
103	KNR 2-31 d.5. 0114-05 2 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/30 o uziarnieniu 31,5/63,0 mm - warstwa grubości 20 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		obmiar z pozycji wyżej			
		poz.101	m <sup>2</sup>	339,250	
				RAZEM	339,250
104	KNR 2-31 d.5. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		obmiar z pozycji wyżej			
		poz.101	m <sup>2</sup>	339,250	
				RAZEM	339,250
<b>5.3</b>		<b>Chodniki, nawierzchnia podestów schodowych, pochylni</b>			
105	KNNR 6 d.5. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		<chodniki> 38,00*1,50+442,00-175,00	m <sup>2</sup>	324,000	
				RAZEM	324,000
106	KNR 2-31 d.5. 0104-07 3 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm	m <sup>2</sup>		
		obmiar z pozycji wyżej			
		poz.105	m <sup>2</sup>	324,000	
				RAZEM	324,000
107	KNR 2-31 d.5. 0114-05 3 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/30 o uziarnieniu 31,5/63,0 mm - warstwa grubości 20 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		obmiar z pozycji wyżej			
		poz.101	m <sup>2</sup>	339,250	
				RAZEM	339,250
108	KNR 2-31 d.5. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		obmiar z pozycji wyżej			
		poz.105	m <sup>2</sup>	324,000	
				RAZEM	324,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5.4</b>		<b>Zarurowanie</b>			
109 d.5. 4	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 15,00 cm z mieszanki stabilizowanej cementem $R_m=2,50$ MPa  0,80*10,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,400	  8,400
				RAZEM	8,400
110 d.5. 4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (ława żwirowo-piaskowa)  (0,5*(0,80+0,50))*10,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,825	  6,825
				RAZEM	6,825
111 d.5. 4	KNNR 4 1009-17	Ułożenie rury karbowanej PP fi 500 mm, SN 8  10,50	m  m	  10,500	  10,500
				RAZEM	10,500
112 d.5. 4	KNR 2-01 0610-06	Obsypanie rur piaskiem  1,20*0,80*10,50 -poz. 109*0,15 -poz. 110*0,10 -PoleKołaD(0,6)*10,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10,080 -1,260 -0,683 -2,967	  5,170
				RAZEM	5,170
113 d.5. 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  <i>obmiar z pozycji wyżej poz. 112</i>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,170	  5,170
				RAZEM	5,170
<b>5.5</b>		<b>Zjazd na posesję</b>			
114 d.5. 5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  <zjazd> 0,5*(15,40+5,00)*3,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,700	  35,700
				RAZEM	35,700
115 d.5. 5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwa mrozochronna z gruntu niewysadzinowego o CBR > 25%, grubości 30,00 cm. C1,5/2 < 4,00 Mpa  <i>obmiar z pozycji wyżej poz. 114</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,700	  35,700
				RAZEM	35,700
116 d.5. 5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/30 o uziarnieniu 0/63,0 mm - warstwa grubości 20 cm po zagęszczeniu  <i>obmiar z pozycji wyżej poz. 114</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,700	  35,700
				RAZEM	35,700
117 d.5. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <i>obmiar z pozycji wyżej poz. 114</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,700	  35,700
				RAZEM	35,700
118 d.5. 5	KNR 2-33 0701-08	Wykończenie przy nowo projektowanym krawężniku istniejącej nawierzchni masą asfaltową zalewową  15,40	m  m	  15,400	  15,400
				RAZEM	15,400
119 d.5. 5		Koszt zajęcia pasa na czas wykonywania prac  1,00	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
120 d.5. 5		Koszt opracowania projektu organizacji ruchu i oznakowania i zabezpieczenie miejsca wykonywania prac  1,00	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>5.6</b>		<b>Elementy ulic</b>			
121 d.5. 6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pod obrzeża 30x8> 202,00+1,10*2 A (suma częściowa)	m	204,200	
			m	<b>204,200</b>	
		<pod krawężniki> 38,00*2+5,00	m	81,000	
		<po łuku> 6,95*2	m	13,900	
		<krawężnik 20x30> 12,90	m	12,900	
		B (suma częściowa)	m	<b>107,800</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,000</b>
122 d.5. 6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C 12/15	m <sup>3</sup>		
		<i>obmiar z pozycji wyżej x objętość ławy</i>			
		<pod obrzeża> (0,30*0,08)*poz.121A	m <sup>3</sup>	4,901	
		<pod krawężniki> (0,30*0,15+0,20*0,10)*poz.121B	m <sup>3</sup>	7,007	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,908</b>
123 d.5. 6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i>			
		poz.121A	m	204,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,200</b>
124 d.5. 6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i>			
		poz.121B-poz.125-poz.126	m	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
125 d.5. 6	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		<po łuku> 6,95*2	m	13,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,900</b>
126 d.5. 6	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i>			
		poz.121B-poz.125	m	93,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,900</b>
<b>5.7</b>	<b>77314100-5</b>	<b>Trawniki</b>			
127 d.5. 7	KNR 2-21 0101-01 analogia+ kalk własna	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
		<powierzchnia trawników> (41,13+13,00)*2,50+(8,40+16,00+5,30)*5,00+588,00		871,825	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.127A*0,05	m <sup>3</sup>	<b>43,591</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,591</b>
128 d.5. 7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi ogrodowej	m <sup>3</sup>		
		<i>obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy</i>			
		poz.127A*0,30	m <sup>3</sup>	261,548	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,548</b>
129 d.5. 7	KNR 2-21 0405-05 analogia+ kalk własna	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i>			
		poz.127A/10000	ha	0,087	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,087</b>
<b>5.8</b>		<b>Wiata śmiećnikowa</b>			
130 d.5. 8	analogia+ kalk własna	Wykonanie kompletnej wiaty śmiećnikowej o wym 3,00x2,00 m z paneli stalowych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>