

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Budowa: **Osiedle mieszkalne wielorodzinne**  
Obiekt: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU**  
Rodzaj robót: **Roboty budowlane**  
Lokalizacja: **ul.Biskupińska, Poznań, działka nr ewid.5/788, 5/789, 7/790, 5/798**

Inwestor: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp.z o.o.  
ul.Matejki 57, Poznań

Biuro Projektów: AC STUDIO  
ul.Starowiejska 1h/2, 61-664 Poznań

Kosztorys sporządził: Robert Wawrzyniak

Data opracowania przedmiaru: 26-04-2017

### UWAGA.

#### WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIAZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Budowa: Osiedle mieszkalne wielorodzinne  
Obiekt: ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
Rodzaj robót: Roboty budowlane  
Lokalizacja: ul.Biskupińska, Poznań, działka nr ewid.5/788, 5/789, 7/790, 5/798

Inwestor: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp.z o.o.  
ul.Matejki 57, Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

26-04-2017

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

- 1 Nawierzchnie utwardzone**
  - 1.1 Roboty ziemne
  - 1.2 Jezdnie
  - 1.3 Miejsca postojowe
  - 1.4 Chodniki
  - 1.5 Krawężniki, oporniki
  - 1.6 Oznakowanie
  - 2 Plac zabaw**
  - 3 Boks śmietnikowy (2 boksy)**
  - 4 Zieleń**
-

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego  
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Budowa: Osiedle mieszkalne wielorodzinne  
 Obiekt: ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
 Rodzaj robót: Roboty budowlane  
 Lokalizacja: ul.Biskupińska, Poznań, działka nr ewid.5/788, 5/789, 7/790, 5/798  
 Inwestor: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp.z o.o.  
 ul.Matejki 57, Poznań

PRZEDMIAR				Strona 1		26-04-2017	
						SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J		JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć
<b>1 Nawierzchnie utwardzone</b>							
<i>1.1 Roboty ziemne</i>							
1.1	1	KNR	201-02-07-02-10	SST 14.0	Roboty ziemne mechaniczne i ręczne w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - zebranie warstwy ziemi wraz z wywozem urobku. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	8995,60
	Lp	Nazwa			Obliczenie ilości		
	1	Zebranie warstwy gruntów zadarnionych, nasypowych, humusu o średniej głębokości ok 40 cm pod nawierzchnie utwardzone i tereny zielone - wg projektu drogowego			8995,60		8995,60
1.1	2	KNR	201-02-07-02-10	SST 14.0	Roboty ziemne mechaniczne i ręczne w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - zebranie warstwy gruntu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogowych wraz z wywozem urobku. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	4612,00
	Lp	Nazwa			Obliczenie ilości		
	1	Wg bilansu robót ziemnych			4612,0		4612,00
1.1	3	KNR	201-02-35-01-10	SST 14.0	Formowanie nasypu w gruncie kat 1-2 z zagęszczeniem do stopnia Is=1,0 wraz z dostawą pospółki	m <sup>3</sup>	472,00
	Lp	Nazwa			Obliczenie ilości		
	1	Wg bilansu robót ziemnych			472,0		472,00
<i>1.2 Jezdnie</i>							
1.2	4	KNR	231-01-03-04-00	SST 14.0	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	2930,00
	Lp	Nazwa			Obliczenie ilości		
	1				2929,58+0,42		2930,00
1.2	5	KNR	231-01-09-03-00	SST 14.0	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm	m <sup>2</sup>	2930,00
	Lp	Nazwa			Obliczenie ilości		
	1				2930,0		2930,00
1.2	6	KNR	231-01-09-04-00	SST 14.0	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	2930,00
	Lp	Nazwa			Obliczenie ilości		
	1				2930,0		2930,00
1.2	7	KNR	231-01-14-05-00	SST 14.0	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 15 cm	m <sup>2</sup>	2930,00
	Lp	Nazwa			Obliczenie ilości		
	1				2930,0		2930,00
1.2	8	KNR	231-01-14-06-00	SST 14.0	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 15 cm do grubości 30 cm. Krotność=15	m <sup>2</sup>	2930,00
	Lp	Nazwa			Obliczenie ilości		
	1				2930,0		2930,00
1.2	9	KNR	231-05-11-03-00	SST 14.0	Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>	2930,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2930,0		2930,00
<hr/>						
1.3	<i>Miejsca postojowe</i>					
1.3	10	KNR	231-01-03-04-00	SST 14.0	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup> 2171,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1085,53*2-0,06		2171,00
1.3	11	KNR	231-01-09-03-00	SST 14.0	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm	m <sup>2</sup> 2171,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2171,0		2171,00
1.3	12	KNR	231-01-09-04-00	SST 14.0	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup> 2171,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2171,0		2171,00
1.3	13	KNR	231-01-14-05-00	SST 14.0	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 15 cm	m <sup>2</sup> 2171,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2171,0		2171,00
1.3	14	KNR	231-01-14-06-00	SST 14.0	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 15 cm do grubości 30 cm. Krotność=15	m <sup>2</sup> 2171,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2171,0		2171,00
1.3	15	KNR	231-03-09-05-00	SST 14.0	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych grafitowych grub 8 cm z wypełnieniem wolnych przestrzeni kruszywem, na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm	m <sup>2</sup> 2171,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2171,0		2171,00
<hr/>						
1.4	<i>Chodniki</i>					
1.4	16	KNR	231-01-03-04-00	SST 14.0	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup> 1163,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 179,80+983,32-0,12		1163,00
1.4	17	KNR	231-01-09-03-00	SST 14.0	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm	m <sup>2</sup> 1163,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1163,0		1163,00
1.4	18	KNR	231-01-09-04-00	SST 14.0	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup> 1163,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1163,0		1163,00
1.4	19	KNR	231-05-11-03-00	SST 14.0	Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup> 1163,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1163,0		1163,00
<hr/>						
1.5	<i>Krawężniki, oporniki</i>					
1.5	20		N006-04-03-03-01	SST 14.0	Krawężnik betonowy drogowy 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ława betonowa C12/15 (0,0675m3/m)	metr 420,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 420,0		420,00
1.5	21		N006-04-03-03-01	SST 14.0	Krawężnik betonowy 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ława betonowa C12/15 (0,063m3/m) - skrajne	metr 790,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 790,0		790,00
1.5	22		N006-04-03-03-01	SST 14.0	Krawężnik betonowy 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ława betonowa C12/15 (0,10m3/m) - środkowy	metr 532,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 532,0		532,00
1.5	23		N006-04-03-03-01	SST 14.0	Obrzeże betonowe 8x30 cm ława betonowa C8/10 (0,033m3/m) na podsypce cementowo-piaskowej	metr 810,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 810,0		810,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>1.6 Oznakowanie</b>						
1.6	24	KNR 231-07-02-02-00	SST 14.0	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych $\varnothing$ 70	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
1.6	25	KNR 231-07-03-01-00	SST 14.0	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Znak "niepełnosprawny"		<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
		2 Tabliczka pod znakiem: ilość miejsc dla niepełnosprawnych		4		4,00
<b>2 Plac zabaw</b>						
2	26	Kalkulacja indywidualna	SST 16.0	Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna z płyt z granulatu EPDM amortyzująca upadek wraz z podbudową - wg wybranego systemu	m <sup>2</sup>	71,38
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 71,38		71,38
2	27	Kalkulacja indywidualna	SST 16.0	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: zestaw zabawowy wielofunkcyjny: 4 wieże, zjeżdżalnia, pomost z barierami, most linowy, trap wejściowy, zjeżdżalnia - wg projektu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	28	Kalkulacja indywidualna	SST 16.0	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: potrójna huśtawka - wg projektu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	29	Kalkulacja indywidualna	SST 16.0	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: piaskownica w piaskiem - wg projektu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	30	Kalkulacja indywidualna	SST 16.0	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: huśtawka wagowa - wg projektu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	31	Kalkulacja indywidualna	SST 16.0	Tablica informacyjna z regulaminem	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	32	Kalkulacja indywidualna	SST 16.0	Ławka z oparciem: konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo, wypełnienie z drewna malowanego środkiem ochronnym i dwukrotnie lakierowane, długość 1,80 cm, fundament betonowy, mocowanie	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
2	33	Kalkulacja indywidualna	SST 16.0	Kosz na śmieci ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, obudowa z drewna malowanego środkiem ochronnym i dwukrotnie lakierowanego, fundament betonowy, mocowanie	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
<b>3 Boks śmietnikowy (2 boksy)</b>						
3	34	Kalkulacja indywidualna	SST 1.0	Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem gruntu na składowisko wraz ewentualnym zabezpieczeniem ścian wykopów przy braku możliwości wykonania rozkopu ze skarpami. Odległość wywozu gruntu określi Oferent	m <sup>3</sup>	17,47
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pod projektowane fundamenty		<i>Obliczenie ilości</i> 2*(0,80*(0,30+0,80*0,6)*(3,50+3,50)*2)		17,47
3	35	KNR 201-02-30-01-10	SST 1.0	Zasypywanie wykopów wraz z rozplantowaniem nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	17,48
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jak wykopy		<i>Obliczenie ilości</i> 2*8,74		17,48
3	36	KNR 201-02-36-02-00	SST 1.0	Zagęszczanie zasyпки ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	17,48
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2*8,74		17,48
3	37	KNR 202-11-01-01-00	SST 10.1	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m <sup>3</sup>	1,04
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Ławy		<i>Obliczenie ilości</i> 2*0,10*0,40*(3,50+3,0)*2		1,04
3	38	KNR 202-02-02-01-00	SST 2.0	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m <sup>3</sup>	2,34

SYMBOL						NAZWA		JEDN	SYGNAŁ
DZ	POZ	POZYCJI		NUMER	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ	
		Lp	Nazwa						
		1							
								</	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*0,038*0,12*3,50*8		0,26
3	57	KNR 202-40-04-06-03	SST 13.0	Poszycie dachu z płyt OSB grub 20 mm	m <sup>2</sup>	29,60
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*3,0*1,85*2		22,20
		2		2*0,50*1,85*2*2		7,40
3	58	KNNR N002-06-04-02-00	SST 13.0	Izolacja z maty podkładowej systemowej	m <sup>2</sup>	29,60
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*14,80		29,60
3	59	KNR 202-05-25-01-00	SST 13.0	Pokrycie dachu blachą tytanowo-cynkową gr.0,7 mm na rąbek	m <sup>2</sup>	29,60
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*14,80		29,60
3	60	KNR 202-05-07-06-01	SST 13.0	Kominki wentylacyjne z blachy tytan-cynk	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*1		2,00
3	61	WKNR W202-10-36-01-00	SST 13.0	Ruszt drewniany pod podbitkę okapów	m <sup>2</sup>	22,20
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*3,0*1,85*2		22,20
3	62	WKNR W202-10-36-02-00	SST 13.0	Podbitka okapów dachu z desek struganych gr.14,6 mm	m <sup>2</sup>	22,20
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*11,10		22,20
3	63	KNNR N002-11-08-05-00	SST 13.0	Podbitka okapów: malowanie dwukrotne środkiem impregnująco-dekoracyjnym	m <sup>2</sup>	22,20
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*11,10		22,20
3	64	KNR 202-08-03-03-00	SST 7.0	Tynk cementowo-wapienny na ścianach kategorii III wraz z osadzeniem ewentualnych listew narożnikowych	m <sup>2</sup>	82,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Od wewnątrz 2*(1,95*3,0*4+0,5*0,40*3,0*2-1,50*2,10+0,20*(2,10+1,50+2,10))		45,18
		2		Od zewnątrz 2*(2,13*3,50*4+0,5*0,47*3,50*2-(2,10*3,0+1,40*3,0+1,50*1,70))-0,01		36,82
3	65	KNR 202-09-31-01-50	SST 6.0, 7.0	Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego - masa podkładowa tynkarska	m <sup>2</sup>	82,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*41,0		82,00
3	66	KNR 202-09-31-02-50	SST 6.0, 7.0	Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego na ścianach	m <sup>2</sup>	82,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*41,0		82,00
3	67	WKNR W202-10-36-01-00	SST 13.0	Ruszt drewniany na ścianach pod okładziny elewacyjne z blachy	m <sup>2</sup>	21,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*(2,10*3,0+1,40*3,0)		21,00
3	68	KNNR N002-06-04-02-00	SST 13.0	Wiatroizolacja z folii PE	m <sup>2</sup>	21,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*10,50		21,00
3	69	KNR 202-40-04-06-03	SST 13.0	Poszycie ścian z płyt OSB grub 20 mm	m <sup>2</sup>	21,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*10,50		21,00
3	70	KNNR N002-06-04-02-00	SST 13.0	Izolacja z maty podkładowej systemowej	m <sup>2</sup>	21,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*10,50		21,00
3	71	KNR 202-05-25-01-00	SST 13.0	Pokrycie dachu blachą tytanowo-cynkową gr.0,7 mm na rąbek	m <sup>2</sup>	21,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*10,50		21,00
3	72	KNR 202-12-03-01-00	SST 9.0	Drzwi drewniane zaimpregnowane i lakierowane, 2-skrzydłowe wraz z kompletem okuć	m <sup>2</sup>	6,47
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*1,54*2,10		6,47
3	73	KNR 202-12-03-01-00	SST 9.0	Żaluzje stałe drewniane zaimpregnowane i lakierowane	m <sup>2</sup>	5,16
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*(3,0*0,70+1,20*0,40)		5,16
3	74	KNR 231-01-02-05-00	SST 14.0	Wykonanie koryta pod nawierzchnię, głęb 10 cm, w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	18,75
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*(3,0*3,0+0,25*1,50)		18,75
3	75	KNR 231-01-02-06-00	SST 14.0	Wykonanie koryta w gruncie kat 1-4 - dodatek za 5 cm - pogłębienie o 10 cm do gł.20 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	18,76
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*9,38		18,76
3	76	KNR 201-03-01-01-00	SST 14.0	Roboty ziemne ręczne z transportem wywrotkami na odl do 1 km - wywóz ziemi z rozplantowaniem	m <sup>3</sup>	3,75

		SYMBOL		NUMER	NAZWA	JEDN	SYKAŁ
DZ	POZ	POZYCJI		ST	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	ILOŚĆ
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			2*9,38*0,20		3,75
3	77	KNR	231-01-09-03-00	SST 14.0	Podbudowa betonowa grub 12 cm z betonu C8/10	m <sup>2</sup>	18,76
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			2*9,38		18,76
3	78	KNR	231-05-11-02-00	SST 14.0	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	18,76
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			2*9,38		18,76
4	Zielen						
4	79	KNR	221-02-18-02-00	SST 15.0	Rozścielenie humusu na terenie	m <sup>3</sup>	468,93
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Wg proj.drogowego		468,93		468,93
4	80	Kalkulacja indywidualna		SST 15.0	Dostawa ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>3</sup>	468,93
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			468,93		468,93
4	81	KNR	221-04-01-04-00	SST 15.0	Wykonanie trawników siewem wraz z pielęgnacją min.3 miesięczną	m <sup>2</sup>	6561,64
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			5118,08+1443,56		6561,64
4	82	KNR	221-03-02-05-00	SST 15.0	Sadzenie drzew i krzewów liściastych oraz iglastych na terenie wraz z pielęgnacją min.3 lata	szt	200,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			200		200,00



**KOSZTORYS OFERTOWY**

CPV: 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego  
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Budowa: Osiedle mieszkalne wielorodzinne  
 Obiekt: ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
 Rodzaj robót: Roboty budowlane  
 Lokalizacja: ul.Biskupińska, Poznań, działka nr ewid.5/788, 5/789, 7/790, 5/798  
 Inwestor: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp.z o.o.  
 ul.Matejki 57, Poznań

KOSZTORYS				Strona 1		26-04-2017			
				SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ								
<b>1 Nawierzchnie utwardzone</b>									
<i>1.1 Roboty ziemne</i>									
1.1	1	KNR	201-02-07-02-10	SST 14.0					
		Roboty ziemne mechaniczne i ręczne w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - zebranie warstwy ziemi wraz z wywozem urobku. Odległość wywozu skalkuluje Oferent				m <sup>3</sup>	8995,60	.....	.....
1.1	2	KNR	201-02-07-02-10	SST 14.0					
		Roboty ziemne mechaniczne i ręczne w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - zebranie warstwy gruntu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogowych wraz z wywozem urobku. Odległość wywozu skalkuluje Oferent				m <sup>3</sup>	4612,00	.....	.....
1.1	3	KNR	201-02-35-01-10	SST 14.0					
		Formowanie nasypu w gruncie kat 1-2 z zagęszczeniem do stopnia Is=1,0 wraz z dostawą pospółki				m <sup>3</sup>	472,00	.....	.....
<i>1.2 Jezdnie</i>									
1.2	4	KNR	231-01-03-04-00	SST 14.0					
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4				m <sup>2</sup>	2930,00	.....	.....
1.2	5	KNR	231-01-09-03-00	SST 14.0					
		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm				m <sup>2</sup>	2930,00	.....	.....
1.2	6	KNR	231-01-09-04-00	SST 14.0					
		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3				m <sup>2</sup>	2930,00	.....	.....
1.2	7	KNR	231-01-14-05-00	SST 14.0					
		Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 15 cm				m <sup>2</sup>	2930,00	.....	.....
1.2	8	KNR	231-01-14-06-00	SST 14.0					
		Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 15 cm do grubości 30 cm. Krotność=15				m <sup>2</sup>	2930,00	.....	.....
1.2	9	KNR	231-05-11-03-00	SST 14.0					
		Nawierzchnia z kostki betonowej beżfazowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym				m <sup>2</sup>	2930,00	.....	.....
<i>1.3 Miejsca postojowe</i>									
1.3	10	KNR	231-01-03-04-00	SST 14.0					
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4				m <sup>2</sup>	2171,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	11	KNR 231-01-09-03-00	SST 14.0 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm	m <sup>2</sup>	2171,00	.....	.....
1.3	12	KNR 231-01-09-04-00	SST 14.0 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	2171,00	.....	.....
1.3	13	KNR 231-01-14-05-00	SST 14.0 Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 15 cm	m <sup>2</sup>	2171,00	.....	.....
1.3	14	KNR 231-01-14-06-00	SST 14.0 Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 15 cm do grubości 30 cm. Krotność=15	m <sup>2</sup>	2171,00	.....	.....
1.3	15	KNR 231-03-09-05-00	SST 14.0 Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych grafitowych grub 8 cm z wypełnieniem wolnych przestrzeni kruszywem, na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm	m <sup>2</sup>	2171,00	.....	.....
<b>1.4 Chodniki</b>							
1.4	16	KNR 231-01-03-04-00	SST 14.0 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	1163,00	.....	.....
1.4	17	KNR 231-01-09-03-00	SST 14.0 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm	m <sup>2</sup>	1163,00	.....	.....
1.4	18	KNR 231-01-09-04-00	SST 14.0 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	1163,00	.....	.....
1.4	19	KNR 231-05-11-03-00	SST 14.0 Nawierzchnia z kostki betonowej beżfazowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>	1163,00	.....	.....
<b>1.5 Krawężniki, oporniki</b>							
1.5	20	N006-04-03-03-01	SST 14.0 Krawężnik betonowy drogowy 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ława betonowa C12/15 (0,0675m <sup>3</sup> /m)	metr	420,00	.....	.....
1.5	21	N006-04-03-03-01	SST 14.0 Krawężnik betonowy 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ława betonowa C12/15 (0,063m <sup>3</sup> /m) - skrajne	metr	790,00	.....	.....
1.5	22	N006-04-03-03-01	SST 14.0 Krawężnik betonowy 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ława betonowa C12/15 (0,10m <sup>3</sup> /m) - środkowy	metr	532,00	.....	.....
1.5	23	N006-04-03-03-01	SST 14.0 Obrzeże betonowe 8x30 cm ława betonowa C8/10 (0,033m <sup>3</sup> /m) na podsypce cementowo-piaskowej	metr	810,00	.....	.....
<b>1.6 Oznakowanie</b>							
1.6	24	KNR 231-07-02-02-00	SST 14.0 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	6,00	.....	.....
1.6	25	KNR 231-07-03-01-00	SST 14.0 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	szt	10,00	.....	.....
<b>2 Plac zabaw</b>							
2	26	Kalkulacja indywidualna	SST 16.0 Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna z płyt z granulatu EPDM amortyzująca upadek wraz z podbudową - wg wybranego systemu	m <sup>2</sup>	71,38	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	27	Kalkulacja indywidualna SST 16.0 Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: zestaw zabawowy wielofunkcyjny: 4 wieże, zjeżdżalnia, pomost z barierami, most linowy, trap wejściowy, zjeżdżalnia - wg projektu	szt	1,00	.....	.....
2	28	Kalkulacja indywidualna SST 16.0 Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: potrójna huśtawka - wg projektu	szt	1,00	.....	.....
2	29	Kalkulacja indywidualna SST 16.0 Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: piaskownica w piaskiem - wg projektu	szt	1,00	.....	.....
2	30	Kalkulacja indywidualna SST 16.0 Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: huśtawka wagowa - wg projektu	szt	1,00	.....	.....
2	31	Kalkulacja indywidualna SST 16.0 Tablica informacyjna z regulaminem	szt	1,00	.....	.....
2	32	Kalkulacja indywidualna SST 16.0 Ławka z oparciem: konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo, wypełnienie z drewna malowanego środkiem ochronnym i dwukrotnie lakierowane, długość 1,80 cm, fundament betonowy, mocowanie	szt	6,00	.....	.....
2	33	Kalkulacja indywidualna SST 16.0 Kosz na śmieci ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, obudowa z drewna malowanego środkiem ochronnym i dwukrotnie lakierowanego, fundament betonowy, mocowanie	szt	4,00	.....	.....
<b>3 Boks śmietnikowy (2 boksy)</b>						
3	34	Kalkulacja indywidualna SST 1.0 Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem gruntu na składowisko wraz ewentualnym zabezpieczeniem ścian wykopów przy braku możliwości wykonania rozkopu ze skarpami. Odległość wywozu gruntu określi Oferent	m <sup>3</sup>	17,47	.....	.....
3	35	KNR 201-02-30-01-10 SST 1.0 Zasypywanie wykopów wraz z rozplantowaniem nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	17,48	.....	.....
3	36	KNR 201-02-36-02-00 SST 1.0 Zagęszczanie zasyпки ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	17,48	.....	.....
3	37	KNR 202-11-01-01-00 SST 10.1 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	m <sup>3</sup>	1,04	.....	.....
3	38	KNR 202-02-02-01-00 SST 2.0 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m <sup>3</sup>	2,34	.....	.....
3	39	KNR 202-02-90-02-01 SST 3.0 Zbrojenie elementów żelbetowych - fundamenty	Mg	0,08	.....	.....
3	40	KNR 202-06-18-01-00 SST 6.0 Izolacja pozioma na fundamentach 1 x papa termozgrzewalna podkładowa - pod ściany fundamentowe	m <sup>2</sup>	8,40	.....	.....
3	41	KNR 202-01-37-02-00 SST 5.0 Ściany fundamentowe grub 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	17,50	.....	.....
3	42	KNR 202-08-03-01-00 SST 7.0 Tynki cementowo-wapienne kategorii I wykonywane ręcznie na ścianach pod izolację - wyrównanie powierzchni ścian	m <sup>2</sup>	35,00	.....	.....
3	43	KNR 202-06-03-01-00 SST 6.0 Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej na ścianach fundamentowych - zagruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>	35,00	.....	.....
3	44	Kalkulacja indywidualna SST 6.0 Izolacja ścian fundamentowych dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową o gr.min.3 mm	m <sup>2</sup>	35,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	45	KNR 202-06-18-01-00	SST 6.0 Izolacja pozioma na ścianach fundamentowych 1 x papa termozgrzewalna podkładowa - pod ściany nadziemia	m <sup>2</sup>	8,40	.....	.....
3	46	Kalkulacja indywidualna SST 5.0 Ściany o grubości 25 cm z cegły klinkierowej otworowanej w kolorze grafitowym na zaprawie do klinkieru		m <sup>2</sup>	6,60	.....	.....
3	47	KNR 202-01-63-02-50	SST 5.0 Ściany z pustaków z ceramiki poryzowanej kl.150 o grub 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	45,50	.....	.....
3	48	KNR 202-01-26-01-00	SST 5.0 Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna	szt	4,00	.....	.....
3	49	KNR 202-01-26-02-00	SST 5.0 Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	2,00	.....	.....
3	50	KNR 202-01-26-05-00	SST 5.0 Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	metr	6,00	.....	.....
3	51	KNR 202-02-10-03-00	SST 2.0 Nadproża żelbetowe z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m <sup>3</sup>	0,44	.....	.....
3	52	KNR 202-02-12-12-00	SST 2.0 Wieńce żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m <sup>3</sup>	2,01	.....	.....
3	53	KNR 202-02-90-02-01	SST 3.0 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	0,27	.....	.....
3	54	KNR 202-04-06-01-00	SST 13.0 Murułaty z drewna zaimpregnowane o przekroju do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,12	.....	.....
3	55	KNR 202-04-08-03-00	SST 13.0 Krokwie z drewna zaimpregnowane o dł do 4,5 m i przekroju do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,26	.....	.....
3	56	KNR 202-04-08-01-00	SST 13.0 Kleszcze z drewna zaimpregnowane o przekroju do 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,26	.....	.....
3	57	KNR 202-40-04-06-03	SST 13.0 Poszycie dachu z płyt OSB grub 20 mm	m <sup>2</sup>	29,60	.....	.....
3	58	KNR N002-06-04-02-00	SST 13.0 Izolacja z maty podkładowej systemowej	m <sup>2</sup>	29,60	.....	.....
3	59	KNR 202-05-25-01-00	SST 13.0 Pokrycie dachu blachą tytanowo-cynkową gr.0,7 mm na rąbek	m <sup>2</sup>	29,60	.....	.....
3	60	KNR 202-05-07-06-01	SST 13.0 Kominki wentylacyjne z blachy tytan-cynk	szt	2,00	.....	.....
3	61	WKNR W202-10-36-01-00	SST 13.0 Ruszt drewniany pod podbitkę okapów	m <sup>2</sup>	22,20	.....	.....
3	62	WKNR W202-10-36-02-00	SST 13.0 Podbitka okapów dachu z desek struganych gr.14,6 mm	m <sup>2</sup>	22,20	.....	.....
3	63	KNR N002-11-08-05-00	SST 13.0 Podbitka okapów: malowanie dwukrotne środkiem impregnująco-dekoracyjnym	m <sup>2</sup>	22,20	.....	.....
3	64	KNR 202-08-03-03-00	SST 7.0 Tynk cementowo-wapienny na ścianach kategorii III wraz z osadzeniem ewentualnych listew narożnikowych	m <sup>2</sup>	82,00	.....	.....
3	65	KNR 202-09-31-01-50	SST 6.0, 7.0 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego - masa podkładowa tynkarska	m <sup>2</sup>	82,00	.....	.....
3	66	KNR 202-09-31-02-50	SST 6.0, 7.0 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego na ścianach	m <sup>2</sup>	82,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	67	WKNR W202-10-36-01-00 SST 13.0 Ruszt drewniany na ścianach pod okładziny elewacyjne z blachy	m <sup>2</sup>	21,00	.....	.....
3	68	KNNR N002-06-04-02-00 SST 13.0 Wiatroizolacja z folii PE	m <sup>2</sup>	21,00	.....	.....
3	69	KNR 202-40-04-06-03 SST 13.0 Poszycie ścian z płyt OSB grub 20 mm	m <sup>2</sup>	21,00	.....	.....
3	70	KNNR N002-06-04-02-00 SST 13.0 Izolacja z maty podkładowej systemowej	m <sup>2</sup>	21,00	.....	.....
3	71	KNR 202-05-25-01-00 SST 13.0 Pokrycie dachu blachą tytanowo-cynkową gr.0,7 mm na rąbek	m <sup>2</sup>	21,00	.....	.....
3	72	KNR 202-12-03-01-00 SST 9.0 Drzwi drewniane zaimpregnowane i lakierowane, 2-skrzydłowe wraz z kompletem okuć	m <sup>2</sup>	6,47	.....	.....
3	73	KNR 202-12-03-01-00 SST 9.0 Żaluzje stałe drewniane zaimpregnowane i lakierowane	m <sup>2</sup>	5,16	.....	.....
3	74	KNR 231-01-02-05-00 SST 14.0 Wykonanie koryta pod nawierzchnię, głęb 10 cm, w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	18,75	.....	.....
3	75	KNR 231-01-02-06-00 SST 14.0 Wykonanie koryta w gruncie kat 1-4 - dodatek za 5 cm - pogłębienie o 10 cm do gł.20 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	18,76	.....	.....
3	76	KNR 201-03-01-01-00 SST 14.0 Roboty ziemne ręczne z transportem wywrotkami na odl do 1 km - wywóz ziemi z rozplantowaniem	m <sup>3</sup>	3,75	.....	.....
3	77	KNR 231-01-09-03-00 SST 14.0 Podbudowa betonowa grub 12 cm z betonu C8/10	m <sup>2</sup>	18,76	.....	.....
3	78	KNR 231-05-11-02-00 SST 14.0 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	18,76	.....	.....
<b>4 Zielen</b>						
4	79	KNR 221-02-18-02-00 SST 15.0 Rozścielenie humusu na terenie	m <sup>3</sup>	468,93	.....	.....
4	80	Kalkulacja indywidualna SST 15.0 Dostawa ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>3</sup>	468,93	.....	.....
4	81	KNR 221-04-01-04-00 SST 15.0 Wykonanie trawników siewem wraz z pielęgnacją min.3 miesięczną	m <sup>2</sup>	6561,64	.....	.....
4	82	KNR 221-03-02-05-00 SST 15.0 Sadzenie drzew i krzewów liściastych oraz iglastych na terenie wraz z pielęgnacją min.3 lata	szt	200,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....