

---

## **PRZEDMIAR Budowa schroniska dla bezdomnych zwierząt - Boksy wraz z kuchnią**

Branża: Budowlana

Rodzaj: Przedmiar

---

### **Wspólny Słownik Zamówień:**

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45410000-4 Tynkowanie  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

---

### **BUDOWA:**

Budowa schroniska dla bezdomnych zwierząt (budynek wejściowy, boksy dla psów z pomieszczeniami gospodarczymi, kociarnia, kwarantanna, chłodnie, składy drewna i opału) wraz z niezbędną infrastrukturą (drogi, parkingi, ocz. ścieków, szamba, oraz separatora)  
Bytomska, dz. nr 548/30, 487/30, 488/30, 543/45, 544/45, 441/50, 448/51, 440/45  
41-800 Zabrze

### **WYKONAWCA:**

### **INWESTOR:**

Miasto Zabrze  
Powstańców 5-7  
41-800 Zabrze

### **KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:**

Piotr Canewa

---

Ilość robót: 1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		SST.45.11.12.0	FUNDAMENTY I WARSTWY PODPOSAZKOWE BOKSÓW		
1	<b>KNR 0201 0217-0600</b>	B.01.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III $0,40*44*4,55*6,42=514,12$ $0,9*44*0,70*1,30*6,42 = 231,35$	745,465	m3
			Obmiar: 745,465		
2	<b>KNR 0201 0307-0200</b>	B.01.01.00	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III $0,1*44*0,70*1,30*6,42 = 25,71$	25,706	m3
			Obmiar: 25,706		
3	<b>KNR 0202 1101-0100</b>		Podkłady, betonowe na podłożu (4) gruntowym, beton zwykły B-10 $0,10*0,45*6,02*(53+27+8) = 23,84$	23,839	m3
			Obmiar: 23,839		
4	<b>KNR 0202 0607-0100</b>		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma z folii gr. 0,30 mm $0,45*6,02*(53+27+8) = 238,39$	238,392	m2
			Obmiar: 238,392		
5	<b>KNR 0202 0290-0300</b>	SST.45.26.23.1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (1) budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Pręty fi 6 mm $1,02*(2562,30+1359,80+438,50)*0,222/1000 = 0,99$	0,987	t
			Obmiar: 0,987		
6	<b>KNR 0202 0290-0400</b>	SST.45.26.23.1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (2) budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Pręty fi 12 mm $1,02*(1295,60+ 660,00+204,00)* 0,888/1000 = 1,96$	1,956	t
			Obmiar: 1,956		
7	<b>KNR 0202 0202-0100</b>	SST.45.26.23.1 B.03.02.00	Ławy fundamentowe żelbetowe, (2) prostokątne, szer do 0,6 m, beton B-20 Ława Ł1 - 53 szt. $53*0,35*1,00*5,82 = 107,96$ Ława Ł2 - 27 szt. $27*0,35*1,06*5,82 = 58,30$ Ława Ł3 - 8 szt. $8*0,35*1,12*5,82 = 18,25$	184,511	m3
			Obmiar: 184,511		
8	<b>KNR 0202 0603-0900</b>	SST.45.32.00.0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy $53*1,00*(2*5,82+2* 0,35) = 654,02$ $27*1,06*(2*5,82+2* 0,35) = 353,17$ $8*1,12*(2*5,82+2* 0,35) = 110,57$	1 117,757	m2
			Obmiar: 1 117,757		
9	<b>KNR 0202 0609-0800</b>	SST.45.32.00.0	Izolacje ław fundamentowych z płyt (1) styropianowych gr. 2 cm, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej $50*5,26*1,00 = 263,0$	263,000	m2
			Obmiar: 263,000		
10	<b>KNR 0202 0602-0900</b>	SST.45.32.00.0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy $0,35*5,82*(53+27+ 8) = 179,256$	179,256	m2
			Obmiar: 179,256		
11	<b>KNR 0231 0106-0100</b>	SST.45.32.00.0	Warstwy odcinające, zagęszczane (1) ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm $44*3,85*5,82 = 985,908$	985,908	m2
			Obmiar: 985,908		
12	<b>KNR 0231 0106-0200</b>	SST.45.32.00.0	Warstwy odcinające, zagęszczane (1) ręcznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, dodatkowe 4 cm 985,91	985,908	m2
			Obmiar: 985,908  Krotność: 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
13	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	SST.45.26.23.1	Podkłady, betonowe na podłożu (4) gruntowym, beton zwykły B-10 $0,10*44*3,85*5,82 = 98,59$	98,591	m3
			Obmiar: 98,591		
14	<b>KNR 0201 0501-0100</b>	SST.45.11.12.0	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III $745,465+25,706 = 771,17$ $-(23,839+184,511+0,40*44*5,82*4,55) = -674,41$	96,755	m3
			Obmiar: 96,755		
15	<b>KNR 0201 0236-0100</b>	SST.45.11.12.0	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 96,76	96,755	m3
			Obmiar: 96,755		
16	<b>KNR 0401 0108-0600</b>	SST.45.11.12.0	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III, całkowita odległość 10 km $745,465+25,706 = 771,171$ $771,171-96,755 = -96,755$	674,416	m3
			Obmiar: 674,416		
17	<b>KNR 0401 0108-0800</b>	SST.45.11.12.0	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km, dalsze 9 km 674,42	674,416	m3
			Obmiar: 674,416 Krotność: 9,0000		
18	<b>Analiza własna:</b>	SST.45.11.12.0	Oplata za składowanie ziemi	1 011,630	t
			Obmiar: 1m3 ziemi = 1,5 t $674,42 * 1,5 = 1 011,630$ Razem = 1 011,630		
2			KONSTRUKCJA NADZIEMIA - KONTENERY ŻELBETOWE		
19		SST-1	Kalk. ind. - Dostawa kontenera EW TYP A (boksy dla zwierząt) o wymiarach 455x300x296 cm 44 = 44,0	44,000	kpl
			Obmiar: 44,000		
20		SST-1	Kalk. ind. - Dostawa kontenera EW TYP B (komunikacja) o wymiarach 455x280x296 cm 44 = 44,0	44,000	kpl
			Obmiar: 44,000		
21		SST-1	Koszty jednorazowe sprzętu Żuraw wieżowy torowy 80TM (1) - dowóz na odległość do 10 km - łącznie 10,0 km 1 = 1,0	1,000	kpl
			Obmiar: 1,000		
3			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE BOKSÓW		
22	<b>KNR 0014 2011-0100</b>	SST 45.41.00.00-4	Obudowa pojedynczych elementów (1) konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa elementów pionowych jednowarstwowa, typ 50-101, płyta GKB 12,5 mm $44*2*3,00*2*0,20 = 105,6$	105,600	m2
			Obmiar: 105,600		
23	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>	SST 45.41.00.00-4	Gruntowanie podłożu, powierzchnie (2) pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt, gruntowanie płyt gipsowych 105,60	105,600	m2
			Obmiar: 105,600		
24	<b>KNR 0202 1505-0100</b>	SST 45.44.21.00-8	Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 105,60	105,600	m2
			Obmiar: 105,600		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
25	<b>KNR 0023 2611-0200</b>	SST 45.32.00.00-6	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotnie $2,97 \cdot (42 \cdot 2 \cdot 4,57 + 2 \cdot 4,57 + 42 \cdot 2 \cdot 0,50 + 3 \cdot 2 \cdot 1,00 + 6,12) = 1328,0058$ $-(44 \cdot (2 \cdot 0,50 \cdot 1,60 + 2 \cdot 0,75 \cdot 0,70) + 41 \cdot 2,26 \cdot 0,30 + 2,10 \cdot 2,80) = -255,238$	1 072,768	m2
			Obmiar: 1 072,768		
26	<b>KNR 0023 2611-0400</b>	SST 45.32.00.00-6	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, sprawdzenie rzyczepności 1072,77	1 072,768	m2
			Obmiar: 1 072,768		
27	<b>KNR 0023 2612-0100</b>	SST 45.32.00.00-6	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian odmiany EPS70-040 gr. 14 cm, zaprawa (zużycie 5,0kg/m2) 1072,768 = 1 072,768	1 072,768	m2
			Obmiar: 1 072,768		
28	<b>KNR 0023 2612-0600</b>	SST 45.32.00.00-6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany, zaprawa (zużycie 3,5 kg/m2) 1072,77	1 072,768	m2
			Obmiar: 1 072,768		
29	<b>KNR 0023 2612-0700</b>	SST 45.32.00.00-6	Przyklejenie warstwy siatki, ościeża, zaprawa (zużycie 3,5kg/m2) $0,15 \cdot (44 \cdot (2 \cdot 0,50 + 1,60 + 2 \cdot 0,75 + 0,70) + 41 \cdot (2 \cdot 2,26 + 0,30) + 2 \cdot 2,10 + 2,80) = 91,89$	91,893	m2
			Obmiar: 91,893		
30	<b>KNR 0023 2612-0800</b>	SST 45.32.00.00-6	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $44 \cdot (2 \cdot 0,50 + 1,60 + 2 \cdot 0,75 + 0,70) + 41 \cdot (2 \cdot 2,26 + 0,30) + 2 \cdot 2,10 + 2,80 + 41 \cdot (2 \cdot 2,97) = 261,36$	873,980	mb
			Obmiar: 873,980		
31	<b>KNR 0023 2612-0800</b>	SST 45.32.00.00-6	Listwa dylatacyjna narożna 27*2,97 = 80,19	80,190	mb
			Obmiar: 80,190		
32	<b>KNR 0023 0933-0100</b>	SST 45.32.10.00-3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 1072,77+91,89 = 1 164,66	1 164,661	m2
			Obmiar: 1 164,661		
33	<b>KNR 0023 0933-0200</b>	SST 45.32.10.00-3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 1072,77	1 072,768	m2
			Obmiar: 1 072,768		
34	<b>KNR 0023 0933-0300</b>	SST 45.32.10.00-3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm 91,893	91,893	m2
			Obmiar: 91,893		
35	<b>KNR 0202 1118-0100</b>	SST 45.43.21.20.1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 598,50-(2,20*(4,87+5,45)/2+ 2,32*(5,48+4,89)/ 2+2,20*(4,87+5,45)/2) = 1 055,04	1 055,037	m2
			Obmiar: 1 055,037		
36	<b>KNR 0202 1118-0900</b>	SST 45.43.21.20.1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana 1055,04	1 055,037	m2
			Obmiar: 1 055,037		
4			FUNDAMENTY I WARSTWY PODPOSADZKOWE KUCHNI I POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
37	<b>KNR 0201 0217-0600</b>	SST 45.11.12.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III $0,9*1,10*10,58*(23,78+23,14)/2 = 245,72$ $0,9*1,10*(3*7,82*7,60+4*4,49*4,58) = 257,95$	503,672	m3
			Obmiar: 503,672		
38	<b>KNR 0201 0307-0200</b>	SST 45.11.12.00	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III $0,1*1,10*10,58*(23,78+23,14)/2 = 27,30$ $0,1*1,10*(3*7,82*7,60+4*4,49*4,58) = 28,66$	55,964	m3
			Obmiar: 55,964		
39	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	SST 45.26.23.11-4	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły B-10 $0,10*(0,70*69,17+ 0,80*185,62) = 19,69$	19,692	m3
			Obmiar: 19,692		
40	<b>KNR 0202 0607-0100</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma z folii gr. 0,30 mm $0,70*69,17+0,80*185,62 = 196,92$	196,915	m2
			Obmiar: 196,915		
41	<b>KNR 0202 0290-0300</b>	SST 45.26.23.10-7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (1) budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Pręty fi 6 mm $1,02*(368,90+1109,80)*0,222/1000 = 0,34$	0,335	t
			Obmiar: 0,335		
42	<b>KNR 0202 0290-0400</b>	SST 45.26.23.10-7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (2) budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14 mm Pręty fi 12 mm $1,02*(290,60+ 779,70)*0,888/1000 = 0,97$	0,969	t
			Obmiar: 0,969		
43	<b>KNR 0202 0202-0100</b>	SST 45.26.23.11-4	Ławy fundamentowe żelbetowe, (2) prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton B-20 $0,50*0,40*69,17 = 13,83$ $0,60*0,40*185,62 = 44,55$	58,383	m3
			Obmiar: 58,383		
44	<b>KNR 0202 0101-0500</b>	SST 45.26.25.20-2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej $0,60*0,38*(69,17+ 185,62) = 58,09$	58,092	m3
			Obmiar: 58,092		
45	<b>KNR 0202 0603-0900</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy $1,00*(2*(69,17+ 185,62)) = 509,58$	509,580	m2
			Obmiar: 509,580		
46	<b>KNR 0202 0602-0900</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy $0,50*69,17+0,60*185,62 = 145,96$	145,957	m2
			Obmiar: 145,957		
47	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	SST 45.26.23.11-4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, tłuczeń kamienny 0-31,5 mm $(3,88+1,00+2,61)*21,45+3*(6,02+ 4,44)/2*(6,00+ 4,42)/2+4*(3,49+ 2,61)/2 = 284,36$	284,363	m2
			Obmiar: 284,363		
48	<b>KNR 0231 0114-0600</b>	SST 45.26.23.11-4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, tłuczeń kamienny 0-31,5 mm, dodatkowe 10 cm 284,36	284,363	m2
			Obmiar: 284,363 Krotność: 10,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
49	<b>KNR 0231 0114-0700</b>	SST 45.26.23.11-4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, tłuczeń kamienny 0-31,5 mm 284,36	284,363	m2
			Obmiar: 284,363		
50	<b>KNR 0231 0114-0800</b>	SST 45.26.23.11-4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, tłuczeń kamienny 0-31,5 mm, dodatkowe 7 cm 284,363	284,363	m2
			Obmiar: 284,363 Krotność: 7,0000		
51	<b>KNR 0202 1101-0700</b>	SST 45.26.23.11-4	Podkłady, z ubitych materiałów (4) sypkich na podłożu gruntowym, piasek 0,30*284,363 = 85,31	85,309	m3
			Obmiar: 85,309		
52	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	SST 45.26.23.11-4	Podkłady, betonowe na podłożu (4) gruntowym, beton zwykły B-10 0,10*284,363 = 28,44	28,436	m3
			Obmiar: 28,436		
53	<b>KNR 0202 0604-0500</b>	SST45.32.00.0	Izolacje przeciwwilgociowe (3) powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa 284,36	284,363	m2
			Obmiar: 284,363		
54	<b>KNR 0202 0604-0600</b>	SST45.32.00.0	Izolacje przeciwwilgociowe (2) powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 284,36	284,363	m2
			Obmiar: 284,363		
55	<b>KNR 0201 0501-0100</b>	SST 45.11.12.00-0	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III 503,672+55,964 = 559,64 - (19,692+58,383+ 58,092+0,40* 284,363+85,309+ 28,436+0,20 = -430,48	129,164	m3
			Obmiar: 129,164		
56	<b>KNR 0201 0236-0100</b>	SST 45.11.12.00-0	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 129,164	129,164	m3
			Obmiar: 129,164		
57	<b>KNR 0401 0108-0600</b>	SST 45.11.12.00-0	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III, całkowita odległość 10 km 503,672+55,964 = 559,63 -129,16 = 430,47	430,472	m3
			Obmiar: 430,472		
58	<b>KNR 0401 0108-0800</b>	SST 45.11.12.00-0	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km, dalsze 9 km 430,47	430,472	m3
			Obmiar: 430,472 Krotność: 9,0000		
59	<b>Analiza własna:</b>	SST 45.11.12.00-0	Oplata za składowanie ziemi 430,47 m3	645,710	t
			Obmiar: 1m3 ziemi = 1,5 t 430,472 * 1,5 = 645,710 Razem = 645,710		
5			KONSTRUKCJA NADZIEMIA KUCHNI I POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH		
60	<b>KNR 0027 0160-0400</b>	SST 45.26.25.20-2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 38 cm, zaprawa cementowa 3,75*(22,64+9,00+ 22,23)-(5*2,00* 0,60+12*1,00*0,60+ 2*2 = 180,7185 3*((2,09+0,30)*( 7,04+6,	269,348	m2
			Obmiar: 269,348		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
61	<b>KNR 0202 0126-0400</b>	SST 45.26.25.20-2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 1 = 1,0	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000		
62	<b>KNR 0202 0126-0300</b>	SST 45.26.25.20-2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna 3*2 = 6,0	6,000	szt.
			Obmiar: 6,000		
63	<b>KNR 0027 0160-0200</b>	SST 45.26.25.20-2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 25 cm $3,75*2*4,57-1,55*2,10 = 31,02$ $3*((2,09+0,30)*(5,10+4,83)-2*2,05*2,09) = 45,49$	76,511	m2
			Obmiar: 76,511		
64	<b>KNR 0202 0126-0200</b>	SST 45.26.25.20-2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 1 = 1,0 3*2 = 6,0	7,000	szt.
			Obmiar: 7,000		
65	<b>KNR 0027 0160-0100</b>	SST 45.26.25.20-2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 18,8 cm $2,75*(20,36+22,18)-9*0,90*2,00 = 100,79$	100,785	m2
			Obmiar: 100,785		
66	<b>KNR 0202 0290-0300</b>	SST 45.26.23.10-7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (1) budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Pręty fi 6 mm $1,02*(5*21,40+8*19,60)*0,222/1000 = 0,06$	0,060	t
			Obmiar: 0,060		
67	<b>KNR 0202 0290-0400</b>	SST 45.26.23.10-7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (2) budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane, Fi 8-14 mm Pręty fi 12 mm $1,02*(5*17,50+8*17,40)*0,888/1000 = 0,21$ Pręty fi 8 mm $1,02*5*5,60*0,395/1000 = 0,01$	0,217	t
			Obmiar: 0,217		
68	<b>KNR 0202 0208-0400</b>	SST 45.26.23.11-4	Słupy żelbetowe prostokątne (pod (2) stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton B-25 Słupy S1 - 5 szt. $5*0,25*0,25*3,22 = 1,00$ Słupy S1l - 8 szt. $4*2*0,25*0,25*2,87 = 1,44$	2,441	m3
			Obmiar: 2,441		
69	<b>KNR 0202 0290-0300</b>	SST 45.26.23.10-7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (1) budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Pręty fi 6 mm $1,02*4*49,60*0,222/1000 = 0,05$	0,045	t
			Obmiar: 0,045		
70	<b>KNR 0202 0290-0400</b>	SST 45.26.23.10-7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (2) budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane, Fi 8-14 mm Pręty fi 8 mm $1,02*(89,50+112,40)*0,395/1000 = 0,08$ Pręty fi 12 mm $1,02*4*47,80*0,888/1000 = 0,18$	0,255	t
			Obmiar: 0,255		
71	<b>KNR 0202 0290-0400</b>	SST 45.26.23.10-7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (3) budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane, Fi 16 mm i większe Pręty fi 20 mm $1,02*(91,20+98,80)*2,47/1000 = 0,48$	0,479	t
			Obmiar: 0,479		
72	<b>KNR 0202 0210-0400</b>	SST 45.26.23.11-4	Belki i podciągi żelbetowe, (2) obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton B-25 Belka B1 - 1 szt. $1*0,25*0,40*16,61 = 1,66$	1,661	m3
			Obmiar: 1,661		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
73	<b>KNR 0202 0210-0500</b>	SST 45.26.23.11-4	Belki i podciągi żelbetowe, (2) obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton B-25 Belka B2 - 1 szt. $1*0,25*0,30*18,97 = 1,42$	1,423	m3
			Obmiar: 1,423		
74	<b>KNR 0202 0210-0300</b>	SST 45.26.23.11-4	Belki i podciągi żelbetowe, (2) obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton B-25 Belka B1 - 4 szt. $4*0,25*0,56*8,72 = 4,88$ Belka B2 - 4 szt. $4*0,25*0,56*3,30 = 1,85$	6,731	m3
			Obmiar: 6,731		
75	<b>KNR 0202 0290-0300</b>	SST 45.26.23.10-7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (1) budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Pręty fi 6 mm $1,02*(6,80*(9,60+23,14+22,58+3*(5,34+6,81+6,83+5,31))+6,20*2*4 = 0,27$	0,268	t
			Obmiar: 0,268		
76	<b>KNR 0202 0290-0400</b>	SST 45.26.23.10-7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (2) budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Pręty fi 12 mm $1,02*(5,90*(9,60+23,14+22,58+3*(5,34+6,81+6,83+5,31))+2*4,57*2* = 0,98$	0,980	t
			Obmiar: 0,980		
77	<b>KNR 0202 0210-0400</b>	SST 45.26.23.11-4	Belki i podciągi żelbetowe, (2) obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton B-25 - wieniec + belka Belka W1 $0,30*0,30*(9,60+23,14+22,58) = 4,98$ $0,30*0,30*3*(5,34+6,81+6,83+5,31) = 6,56$	11,537	m3
			Obmiar: 11,537		
78	<b>KNR 0202 0211-0400</b>	SST 45.26.23.11-4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m, beton B-25 - wieniec Belka W2 $0,25*0,30*2*4,57 = 0,69$ Belka W3 $0,19*0,30*2*23,00 = 2,62$	3,308	m3
			Obmiar: 3,308		
79	<b>KNR 0202 0290-0400</b>	SST 45.26.23.10-7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (2) budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Pręty fi 10 mm $1,02*(9,00*22,38/0,165+9,00*22,38/0,25)*0,617/1000 = 1,28$	1,275	t
			Obmiar: 1,275		
80	<b>KNR 0202 0216-0100</b>	SST 45.26.23.11-4	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie (2) lub na żebrach, grubość 8 cm, beton B-25 Strop nad kuchnią $9,00*22,38 = 201,42$	201,420	m2
			Obmiar: 201,420		
81	<b>KNR 0202 0216-0500</b>	SST 45.26.23.11-4	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy (2) 1 cm różnicy w grubości płyty, beton B-25, dodatkowe 6 cm $201,42 = 201,42$	201,420	m2
			Obmiar: 201,420 Krotność: 6,0000		
82	<b>KNR 0202 0290-0300</b>	SST 45.26.23.10-7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (1) budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Pręty fi 6 mm $1,02*3*53,00/1000 = 0,16$	0,162	t
			Obmiar: 0,162		
83	<b>KNR 0202 0290-0400</b>	SST 45.26.23.10-7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (2) budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Pręty fi 10 mm $1,02*(3*448,00+4*200,00)/1000 = 2,19$ Pręty fi 12 mm $1,02*3*90,00/1000 = 0,27$	2,462	t
			Obmiar: 2,462		
84	<b>KNR 0202 0216-0200</b>	SST 45.26.23.11-4	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, (2) grubość 15 cm, beton B-25 Strop S1 - 3 szt. $3*((4,84+6,33)/2*(4,81+6,31)/2) = 93,16$ Strop S2 - 4 szt. $4*3,83*(3,80+2,74)/2 = 50,09$	143,254	m2
			Obmiar: 143,254		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
85	<b>KNR 0202 0406-0100</b>		Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 $8*0,12*0,12*22,38 = 2,58$	2,578	m3
			Obmiar: 2,578		
86	<b>KNR 0202 0408-0300</b>		Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 $23*0,08*0,18*4,19 = 1,39$	1,388	m3
			Obmiar: 1,388		
87	<b>KNR 0202 0408-0500</b>		Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 $23*0,08*0,18*4,62 = 1,53$	1,530	m3
			Obmiar: 1,530		
6			WYKOŃCZENIE DACHU I ELEWACJI KUCHNI I POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH		
88	<b>KNR 0202 0607-0100</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej, izolacja pozioma podposadzkowa $9,00*22,38 = 201,42$ $3*((4,84+6,33)/2*(4,81+6,31)/2)+4*3,83*(3,80+2,74)/2 = 143,25$	344,674	m2
			Obmiar: 344,674		
89	<b>KNR 0202 0613-0300</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr. 20 cm $9,00*22,38 = 201,42$	201,420	m2
			Obmiar: 201,420		
90	<b>KNR 0202 0613-0300</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr. 15 cm $3*((4,84+6,33)/2*(4,81+6,31)/2)+4*3,83*(3,80+2,74)/2 = 143,25$	143,254	m2
			Obmiar: 143,254		
91	<b>KNR 0202 0604-0200</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 201,420	201,420	m2
			Obmiar: 201,420		
92	<b>KNR 0202 0410-0100</b>		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr. 50 mm 201,42	201,420	m2
			Obmiar: 201,420		
93	<b>KNRW 0202 0504-0200</b>		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, papa podkładowa i papa wierzchniego krycia, wywiniecie na ściany $1,1*9,00*22,38 = 221,56$ $1,1*(3*((4,84+6,33)/2*(4,81+6,31)/2)+4*3,83*(3,80+2,74)/2) = 157,58$	379,142	m2
			Obmiar: 379,142		
94	<b>KNRW 0202 0504-0300</b>		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej $0,50*(2*9,00+2*22,38) = 31,38$ $0,50*(3*4,84+6,33+4,81+6,31)+4*(2*3,83+3,80+2,74) = 61,84$	93,215	m2
			Obmiar: 93,215		
95	<b>KNRu 0202 0541-0200</b>		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, gr. blachy 0,70 mm w kolorze srebrnym RAL 9006 $0,50*(2*9,76+22,58+22,54) = 32,32$ $0,50*(3*5,34+5,31+6,83+6,81)+4*(4,30+2*4,33+3,24) = 68,84$	101,155	m2
			Obmiar: 101,155		
96	<b>KNR 0202 0510-0400</b>		Rury spustowe z blachy ocynkowanej, (1) rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm $2*3,00+3*3,00+4*3,00 = 27,0$	27,000	m
			Obmiar: 27,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
97	<b>KNR 0023 2611-0200</b>	SST 45.32.00.00-6	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne $0,60 \cdot (9,76 + 22,54 + 22,58 + 4,55 + 0,60 + 4,55 + 3 \cdot (5,48 + 5,46 + 7,0) = 122,748$ $3,75 \cdot (9,76 + 4,73 + 22,54 + 22,58 + 3 \cdot (6,81 + 6,83)) = 341,5125$ - (12	454,523	m2
			Obmiar: 454,523		
98	<b>KNR 0023 2611-0400</b>	SST 45.32.00.00-6	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności 454,523 = 454,523	454,523	m2
			Obmiar: 454,523		
99	<b>KNR 0023 2612-0100</b>	SST 45.32.00.00-6	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian odmiany EPS70-040 gr. 14 cm, zaprawa (zużycie 5,0kg/m2) $0,60 \cdot (9,76 + 22,54 + 22,58 + 4,55 + 0,60 + 4,55 + 3 \cdot (5,48 + 122,748$ $3,75 \cdot (9,76 + 4,73 + 22,54 + 22,58 + 3 \cdot (6,81 + 6,83)) = 435,695$	435,695	m2
			Obmiar: 435,695		
100	<b>KNR 0023 2612-0600</b>	SST 45.32.00.00-6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany, zaprawa (zużycie 3,5 kg/m2) 454,523 = 454,52	454,523	m2
			Obmiar: 454,523		
101	<b>KNR 0023 2612-0700</b>	SST 45.32.00.00-6	Przyklejenie warstwy siatki, ościeża, zaprawa (zużycie 3,5kg/m2) $0,15 \cdot (18 \cdot 2 \cdot 0,60 + 3 \cdot 3,00 + 2 \cdot 5,00 + 1,00 + 3 \cdot 4,00 + 2,00 + 3 \cdot 2 \cdot ($ $= 12,71$	12,705	m2
			Obmiar: 12,705		
102	<b>KNR 0023 2612-0800</b>	SST 45.32.00.00-6	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $18 \cdot 2 \cdot 0,60 + 3 \cdot 3,0 + 2 \cdot 5,0 + 1,00 + 3 \cdot 4,0 + 2,0 = 55,6$ $4 \cdot 3,75 + 3 \cdot 2,85 = 23,55$	79,150	mb
			Obmiar: 79,150		
103	<b>KNR 0023 0933-0100</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni $0,60 \cdot (9,76 + 22,54 + 22,58 + 4,55 + 0,60 + 4,55 + 3 \cdot (5,48 + 5,46 +$ $= 122,75$	122,748	m2
			Obmiar: 122,748		
104	<b>KNR 0023 0933-0100</b>	SST 45.32.10.00-3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 454,52-122,75+ 12,71 = 344,48	344,480	m2
			Obmiar: 344,480		
105	<b>KNR 0023 0933-0200</b>	SST 45.32.10.00-3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 344,48-12,70 = 331,78	331,775	m2
			Obmiar: 331,775		
106	<b>KNR 0023 0933-0300</b>	SST 45.32.10.00-3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm 12,71 = 12,71	12,705	m2
			Obmiar: 12,705		
7			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE KUCHNI I POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH		
107	<b>KNR 0202 0120-0200</b>	SST 45.26.25.00.6	Ścianki działowe, pełne, grubości (1) 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych Budynek kuchni $2,75 \cdot (5 \cdot 2,93 + 3 \cdot 4,19) = 74,855$ Budynki pomocnicze $2,54 \cdot (3,69 + 3,83 + 2 \cdot 1,50 + 5,48 + 2,88 + 3,42 + 1,32 + 2 \cdot 2,45) - (2 \cdot 0,90 \cdot 2,00) = 124,210$	124,210	m2
			Obmiar: 124,210		
108	<b>KNR 0202 0120-0100</b>	SST 45.26.25.00.6	Ścianki działowe, pełne, grubości (1) 1/4 cegły, z cegieł budowlanych pełnych Budynek kuchni $2,75 \cdot 2 \cdot 1,50 - (0,90 \cdot 2,00 + 0,80 \cdot 2,00) = 4,85$	4,850	m2
			Obmiar: 4,850		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
109	<b>KNR 0202 0120-0900</b>	SST 45.26.25.00.6	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych $124,21+4,85 = 129,06$	129,060	m2
			Obmiar: 129,060		
110	<b>KNR 0202 0126-0500</b>	SST 45.26.25.00.6	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 Belki długości 150 $10*2*1,50 \text{ cm} = 30,0$ Belki długości 210 $3*4*2*2,10 \text{ cm} = 50,4$ Belki długości 240 $3*3*2*2,40 \text{ cm} = 43,2$	123,600	m
			Obmiar: 123,600		
111	<b>KNR 0202 0803-0600</b>	SST 45.41.00.00.4	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III Budynek kuchni $35,76+5,86+3*11,72+8,44+13,19+4,43+20,58+33,18+31,59 = 188,19$ Budynki pomocnicze $5,62+12,93+2,20*(4,87+5,45)/2+18,91+2,32*(5,48+4,89)/2+9,49+5,9$	334,073	m2
			Obmiar: 334,073		
112	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>	SST 45.41.00.00.4	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, 334,07	334,073	m2
			Obmiar: 334,073		
113	<b>KNR 0202 1505-0100</b>	SST 45.44.21.00-8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 334,07	334,073	m2
			Obmiar: 334,073		
114	<b>KNR 0202 2004-0100</b>	SST 45.41.00.00-4	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, elementy pionowe, 1-warstwowa, 55-01, zabudowa rur spustowych $2*3,0*2*0,2+3*3,00*2*0,20+4*3,00*3*0,20=13,2$	13,200	m2
			Obmiar: 13,200		
115	<b>KNRu 0202 1134-0201</b>	SST 45.41.00.00.4	Gruntowanie podłoża, powierzchnie (2) pionowe, preparatem, gruntowanie płyt gipsowych 13,20	13,200	m2
			Obmiar: 13,200		
116	<b>KNR 0202 1505-0100</b>	SST 45.44.21.00-8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 13,20	13,200	m2
			Obmiar: 13,200		
117	<b>KNR 0202 0803-0300</b>	SST 45.41.00.00-4	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III $269,348+76,511+2*100,785+2*124,210+2*4,850 = 805,55$	805,549	m2
			Obmiar: 805,549		
118	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>	SST 45.41.00.00.4	Gruntowanie podłoża, powierzchnie (2) pionowe, preparatem, gruntowanie pod malowanie 805,55	805,549	m2
			Obmiar: 805,549		
119	<b>KNR 0202 1505-0100</b>	SST 45.44.21.00-8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 805,55	805,549	m2
			Obmiar: 805,549		
120	<b>KNR 0202 0609-0300</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 150 mm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho Budynek kuchni $4,43+20,58+13,19+8,44+35,76+33,18+3*11,72+31,59+5,86 = 188,19$ Budynki pomocnicze $5,62+12,93+2,20*(4,8$	334,073	m2
			Obmiar: 334,073		
121	<b>KNR 0202 1102-0200</b>	SST 45.43.21.20-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko 334,07	334,073	m2
			Obmiar: 334,073		
122	<b>KNR 0202 1102-0300</b>	SST 45.43.21.20-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 40 mm 334,07	334,073	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 334,073 Krotność: 4,0000		
123	<b>KNR 0202 1118-0100</b>	SST 45.43.21.20-1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 334,07	334,073	m2
			Obmiar: 334,073		
124	<b>KNR 0202 1118-0900</b>	SST 45.43.21.20-1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana 334,07	334,073	m2
			Obmiar: 334,073		
8			STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA		
125	<b>KNR 0202 1017-0200</b>	SST 45.42.11.00-5	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne, pełne, ponad 1.6 m2, drzwi okleinowane wypełnione płytą wiórową, okleina 0,7 mm, klamki ze stali nierdzewnej Drzwi Dg - 9 szt. $9*0,90*2,00 = 16,2$	16,200	m2
			Obmiar: 16,200		
126	<b>KNR 0202 1017-0200</b>	SST 45.42.11.00-5	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne, pełne, ponad 1.6 m2, drzwi okleinowane wypełnione płytą wiórową, okleina 0,7 mm, klamki ze stali nierdzewnej, podcięcie wentylacyjne Drzwi Ds1 - 3 szt. $3*0,90*2,00 = 5,4$ Drzwi Ds2 - 3 szt. $3*0,80*2,00 = 6,0$	10,200	m2
			Obmiar: 10,200		
127	<b>KNR 0002 1104-0100</b>	SST 45.42.11.00-5	Ościeżnice regulowane w okleinie 0,7 mm 9+6 = 15,0	15,000	szt.
			Obmiar: 15,000		
128	<b>KNRW 0202 1028-0100</b>	SST 45.42.11.00-5	Drzwi drewniane wahadłowe, (1) 1-skrzydłowe do wybiegu 80x80 cm Drzwi Dp - 94 szt. $94*0,80*0,80 = 60,16$	60,160	m2
			Obmiar: 60,160		
129	<b>KNR 0019 1024-1000</b>	SST 45.42.11.00-5	Ścianki szklone aluminiowe (2) zewnętrzne z drzwiami, osadzanie na kotwach, szkło zespolone, bezpieczne, profile lakierowane Drzwi DZ1 - 5 szt. $5*2,80*2,10 = 29,4$ Drzwi DZ2 - 4 szt. $4*3,70*2,10 = 31,08$ Drzwi DZ3 - 2 szt. $2*2,20*2,10 = 9,24$	69,720	m2
			Obmiar: 69,720		
130	<b>KNR 0019 1024-1000</b>	SST 45.42.11.00-5	Ścianki szklone aluminiowe (2) wewnętrzne z drzwiami, osadzanie na kotwach, szkło zespolone, bezpieczne, profile lakierowane Ścianka S1 - 44 szt. $44*3,58*2,10 = 330,792$ Ścianka S2 - 2 szt. $2*2,68*2,10 = 11,256$ Ścianka S3 - 1 szt. $3,57*2,10 = 7,497$	355,845	m2
			Obmiar: 355,845		
131	<b>KNR 0019 1023-0500</b>	SST 45.42.11.00-5	Okna z PCV uchylne z obróbką (1) osadzenia, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach, szyby przezroczyste Okno O1 - 94 szt. $94*1,60*0,50 = 75,2$ Okno O3 - 41 szt. $41*0,30*2,26 = 27,798$	102,998	m2
			Obmiar: 102,998		
132	<b>KNR 0019 1023-0700</b>	SST 45.42.11.00-5	Okna z PCV uchylne z obróbką (1) osadzenia, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach, szyby przezroczyste Okno O2 - 41 szt. $41*1,60*1,60 = 104,96$	104,960	m2
			Obmiar: 104,960		
133	<b>KNR 0019 1023-0500</b>	SST 45.42.11.00-5	Okna z PCV uchylno-rozwieralne z (1) obróbką osadzenia, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach, szyby przezroczyste Okno O4 - 12 szt. $12*1,00*0,60 = 7,2$	7,200	m2
			Obmiar: 7,200		
134	<b>KNR 0019 1023-0600</b>	SST 45.42.11.00-5	Okna z PCV uchylno-rozwieralne z (1) obróbką osadzenia, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, szyby przezroczyste Okno O5 - 5 szt. $5*2,00*0,60 = 6,0$	6,000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 6,000		
135	<b>KNR 0019 1023-0700</b>	SST 45.42.11.00-5	Okna z PCV uchylno-rozwieralne z (1) obróbką obsadzenia, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach, szyby przezroczyste Okno O6 - 3 szt. $3*4,12*0,60 = 7,416$	7,416	m2
			Obmiar: 7,416		
136	<b>KNRu 0202 0541-0200</b>	SST 45.42.11.00-5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, gr. blachy 0,70 mm w kolorze srebrnym RAL 9006 - parapety $0,40*(94*1,60+41*0,30+41*1,60+12*1,00+5*2,00+3*4,12) = 105,$	105,064	m2
			Obmiar: 105,064		
9			WYBIEGI ZEWNĘTRZNE		
137	<b>KNR 0201 0206-0500</b>	SST 45.11.12.00-0	Roboty ziemne koparkami (1) podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód do 5 t, całkowita odległość 10 km $0,60*44*4,57*(3,29+2,73)/2 = 363,15048$	363,150	m3
			Obmiar: 363,150		
138	<b>KNR 0201 0214-0400</b>	SST 45.11.12.00-0	Nakłady uzupełniające do tablic (1) 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t, kolejne 9 km, Krotność x18	363,150	m3
			Obmiar: 363,150		
139	<b>Analiza własna:</b>	SST 45.11.12.00-0	Oplata za składowanie ziemi 363,15 m3	544,730	t
			Obmiar: 1m3 ziemi = 1,5 t $363,15 * 1,5 = 544,730$ Razem = 544,730		
140	<b>KNR 0202 0201-0100</b>	SST 45.26.23.11-4	Ławy fundamentowe betonowe, (2) prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton B-20 $44*0,25*0,75*(2,73+3,00) = 47,27$	47,273	m3
			Obmiar: 47,273		
141	<b>KNR 0202 0603-0900</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy $44*0,75*2*(2,73+0,25+3,00+0,25) = 411,18$	411,180	m2
			Obmiar: 411,180		
142	<b>KNR 0202 0602-0900</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy $44*0,25*(2,73+3,00) = 63,03$	63,030	m2
			Obmiar: 63,030		
143	<b>KNR 0202 0120-0200</b>	SST 45.26.25.00-6	Ścianki działowe, pełne, grubości (1) 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych $44*(2,73+3,00)*(2,63+2,30)/2 = 621,4758$ $-44*(1,20*(0,76+0,86)/2+1,20*(0,98+0,88)/2+0,90*(0,86+0,86)/2) = -199,584$	421,892	m2
			Obmiar: 421,892		
144	<b>KNR 0202 0120-0900</b>	SST 45.26.25.00-6	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych $421,892 = 421,892$	421,892	m2
			Obmiar: 421,892		
145	<b>KNR 0202 0901-0200</b>	SST 45.41.00.00-4	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie $2*421,892 = 843,78$	843,784	m2
			Obmiar: 843,784		
146	<b>KNR 0202 0829-0900</b>	SST 45.41.00.00-4	Licowanie ścian płytkami gresowymi mrozoodpornymi na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana 843,78	843,784	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 843,784		
147	<b>KNNR 0007 0208-0700</b>	SST 45.22.31.00-7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, podkonstrukcja z rury kwadratowej 80x80x3 mm zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej w kolorze RAL $9006\ 1,02*44*((2*4,57)+3,00+2,73+4,61)*6,93/1000 = 6,06$	6,059	t
			Obmiar: 6,059		
148	<b>KNR 0202 1805-1100</b>	SST 45.22.31.00-7	Przegrody zewnętrzne z siatki w ramach z kształtowników, siatka ze stali cynkowanej, powlekanej w kolorze srebrnym RAL $9006\ 44*(1,20*(0,76+0,86)/2+1,20*(0,98+0,88)/2+0,90*(0,86+0,78)/2 = 199,584\ 44*2,30*4,5$	662,068	m2
			Obmiar: 662,068		
149	<b>KNR 0231 0106-0100</b>	SST 45.26.23.11-4	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm $44*(4,57*(3,29+2,73)/2-0,25*(2,73+3,00)) = 542,22$	542,221	m2
			Obmiar: 542,221		
150	<b>KNR 0231 0106-0200</b>	SST 45.26.23.11-4	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, dodatkowe 4 cm 542,22	542,221	m2
			Obmiar: 542,221 Krotność: 4,0000		
151	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	SST 45.26.23.11-4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, tłuczeń kamienny 0-31,5 mm 542,22	542,221	m2
			Obmiar: 542,221		
152	<b>KNR 0231 0114-0600</b>	SST 45.26.23.11-4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, tłuczeń kamienny 0-31,5 mm, dodatkowe 5 cm 542,22	542,221	m2
			Obmiar: 542,221 Krotność: 5,0000		
153	<b>KNR 0231 0114-0700</b>	SST 45.26.23.11-4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, tłuczeń kamienny 0-31,5 mm 542,22	542,221	m2
			Obmiar: 542,221		
154	<b>KNR 0231 0114-0800</b>	SST 45.26.23.11-4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, tłuczeń kamienny 0-31,5 mm, dodatkowe 7 cm 542,22	542,221	m2
			Obmiar: 542,221 Krotność: 7,0000		
155	<b>KNR 0231 0105-0500</b>	SST 45.26.23.11-4	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm $44*(4,57*(3,29+2,73)/2-0,12*(2,73+3,00)) = 575,00$	574,996	m2
			Obmiar: 574,996		
156	<b>KNR 0231 0105-0600</b>	SST 45.26.23.11-4	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, dodatkowe 2 cm 575,00	574,996	m2
			Obmiar: 574,996 Krotność: 2,0000		
157	<b>KNR 0231 0511-0300</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej (1) betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary 575,00	574,996	m2
			Obmiar: 574,996		
158	<b>KNR 0202 1220-0400</b>	SST 45.22.31.00-7	Analogia - Daszki 1-spadowe z płyty z poliwęglanu komorowego grubości 10 mm $44*4,57*1,61=323,74$	323,739	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			323,739		