

---

## PRZEDMIAR Budowa schroniska dla bezdomnych zwierząt - Kociarnia

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  
Kociarnia  
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			FUNDAMENTY I WARSTWY PODPOSAZDKOWE		
1	<b>KNR 0201 0217-0600</b>	SST 45.11.12.00-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III $7/8*0,9*1,10*3,14*18,72^{2/4} = 238,30$	238,300	m3
			Obmiar: 238,300		
2	<b>KNR 0201 0307-0200</b>	SST 45.11.12.00-0	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III $7/8*0,1*1,10*3,14*18,72^{2/4} = 26,48$	26,478	m3
			Obmiar: 26,478		
3	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	SST 45.26.23.11-4	Podkłady, betonowe na podłożu (4) gruntowym, beton zwykły B-10 $0,10*(0,70*(50,31+9,53+15,20+10,34+4,86+7,61+3,65+0,97+2,1) = 8,67205$ $0,10*1,20*1,20 = 0,144$	8,816	m3
			Obmiar: 8,816		
4	<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 $0,70*(50,31+9,53+15,20+10,34+4,86+7,61+3,65+0,97+2,12+2*5) = 86,7205$ $1,20*1,20 = 1,44$	88,161	m2
			Obmiar: 88,161		
5	<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 $1,02*658,90*0,222/1000 = 0,15$	0,149	t
			Obmiar: 0,149		
6	<b>KNR 0202 0290-0400</b>	SST 45.26.23.10-7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Pręty fi 12 mm $1,02*516,70*0,888/1000 = 0,47$	0,468	t
			Obmiar: 0,468		
7	<b>KNR 0202 0202-0100</b>	SST 45.26.23.11-4	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton B-20 $0,50*0,40*(50,31+9,53+15,20+10,34+4,86+7,61+3,65+0,97+2,1) = 24,43$	24,429	m3
			Obmiar: 24,429		
8	<b>KNR 0202 0101-0500</b>	SST 45.26.25.20-2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej $0,60*(0,38*(50,31+9,53+15,20+10,34+4,86+7,6) = 27,34$	27,337	m3
			Obmiar: 27,337		
9	<b>KNR 0202 0204-0100</b>	SST 45.26.23.11-4	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, beton B-25 $1,00*1,00*0,40 = 0,4$	0,400	m3
			Obmiar: 0,400		
10	<b>KNR 0202 0603-0900</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy $1,00*(2*(50,31+9,53+15,20+10,34+4,86+7,61+3,65+0,97+2,1) = 256,48$	256,480	m2
			Obmiar: 256,480		
11	<b>KNR 0202 0602-0900</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy $0,50*(50,31+9,53+15,20+10,34+4,86+7,61+3,65+0,97+2,12) = 61,07$	61,073	m2
			Obmiar: 61,073		
12	<b>KNR 0202 1101-0700</b>	SST 45.26.23.11-4	Podkłady, z ubitych materiałów (4) sypkich na podłożu gruntowym, piasek $0,30*(31,80+21,10+22,50+32,40+36,00+16,00+24,30) = 55,23$	55,230	m3
			Obmiar: 55,230		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
13	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	SST 45.26.23.11-4	Podkłady, betonowe na podłożu (4) gruntowym, beton zwykły B-10 0,15*(31,80+21,10+ 22,50+32,40+36,00+ 16,00+24,30) = 27,62	27,615	m3
			Obmiar: 27,615		
14	<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 31,80+21,10+22,50+ 32,40+36,00+16,00+ 24,30 = 184,1	184,100	m2
			Obmiar: 184,100		
15	<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 238,300+26,48 = 264,78 -(8,816+24,429+ 27,337+0,400+ 55,230+27,62+ 0,15*184,100) = -171,44	93,336	m3
			Obmiar: 93,336		
16	<b>KNR 0201 0236-0100</b>	SST 45.11.12.00-0	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 93,34	93,336	m3
			Obmiar: 93,336		
17	<b>KNR 0401 0108-0600</b>	SST 45.11.12.00-0	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III, całkowita odległość 10 km 238,300+26,478 = 264,778 -93,336 = -93,34	171,442	m3
			Obmiar: 171,442		
18	<b>KNR 0401 0108-0800</b>	SST 45.11.12.00-0	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km, dalsze 9 km 171,442 = 171,44	171,442	m3
			Obmiar: 171,442 Krotność: 9,0000		
19	<b>Analiza własna:</b>	SST 45.11.12.00-0	Oплата za składowanie ziemi 171,44 m3	257,160	t
			Obmiar: 1m3 ziemi = 1,5 t 171,442 * 1,5 = 257,160 Razem = 257,160		
2			KONSTRUKCJA NADZIEMIA		
20	<b>KNR 0202 0101-0500</b>	SST 45.26.25.20-2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - część powyżej terenu 0,30*0,38*50,31 = 5,74	5,735	m3
			Obmiar: 5,735		
21	<b>KNR 0202 0104-0200</b>	SST 45.26.25.20-2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych (3) wyższe niż 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, grubość 1 1/2 cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna (4,57-0,30)*(7/8* 3,14*2*6,12+1/8* 3,14*2*3,00+2* 5,35) = 199,342388 -(2*0,80*2,80+ 1,	171,852	m2
			Obmiar: 171,852		
22	<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*(8*19,80+40* 41,90+59,40)* 0,222/1000 = 0,43	0,429	t
			Obmiar: 0,429		
23	<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 12 mm 1,02*(8*30,50+40* 22,40+33,84)* 0,888/1000 = 1,06	1,063	t
			Obmiar: 1,063		
24	<b>KNR 0202 0208-0500</b>	SST 45.26.23.11-4	Słupy żelbetowe prostokątne (pod (2) stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton B-25 Słup S10 - 8 szt. 8*0,20*0,20*4,05 = 1,30	1,296	m3
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,296		
25	<b>KNR 0202 0208-0600</b>	SST 45.26.23.11-4	Słupy żelbetowe prostokątne (pod (2) stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: ponad 20m/m2, beton B-25 Słup S11 - 40 szt. $40*0,10*0,40*4,10 = 6,56$	6,560	m3
			Obmiar: 6,560		
26	<b>KNR 0202 0209-0300</b>	SST 45.26.23.11-4	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (2) (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 2,0 m, beton B-25 $4,05*3,14*0,55^{2/4} = 0,96$	0,962	m3
			Obmiar: 0,962		
27	<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 $1,02*(12,00+61,70+43*8,80+6*42,80+14,00)*0,222/1000 = 0,16$	0,164	t
			Obmiar: 0,164		
28	<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 12 mm $1,02*(11,00+22,60+6*42,10+2*15,80)*0,888/1000 = 0,29$ Pręty fi 8 mm $1,02*43*11,50*0,395/1000 = 0,20$	0,487	t
			Obmiar: 0,487		
29	<b>KNR 0202 0290-0400</b>	SST 45.26.23.10-7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (3) budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe Pręty fi 20 mm $1,02*37,70*2,47/1000 = 0,10$	0,095	t
			Obmiar: 0,095		
30	<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. $1*0,25*0,45*2,77 = 0,31$	0,312	m3
			Obmiar: 0,312		
31	<b>KNR 0202 0210-0200</b>	SST 45.26.23.11-4	Belki i podciągi żelbetowe, (2) obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton B-25 Belka B2 - 1 szt. $1*0,40*0,50*7,56 = 1,51$	1,512	m3
			Obmiar: 1,512		
32	<b>KNR 0202 0210-0600</b>	SST 45.26.23.11-4	Belki i podciągi żelbetowe, (2) obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton B-25 Belka B3 - 43 szt. $43*0,10*0,30*2,89 = 3,73$ Belka B4 - 6 szt. $6*0,20*0,30*6,36 = 2,29$ Belka B5 - 2 szt. $2*0,20*0,30*3,19 = 0,39$	6,401	m3
			Obmiar: 6,401		
33	<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 $1,02*6,60*(2*2,00+2*1,70+4*1,40+3*1,25+7*1,10+2*1,30)*0,222/10 = 0,04$	0,040	t
			Obmiar: 0,040		
34	<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 12 mm $1,02*5,90*(2*2,00+2*1,70+4*1,40+3*1,25+7*1,10+2*1,30)*0,888/10 = 0,15$	0,145	t
			Obmiar: 0,145		
35	<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 - nadproża $0,25*0,25*(2*2,00+2*1,70+4*1,40+3*1,25+7*1,10+2*1,30) = 1,69$	1,691	m3
			Obmiar: 1,691		
36	<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 $1,02*(53,94+261,33+290,64)*0,222/1000 = 0,14$	0,137	t
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			0,137		
37	<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 12 mm $1,02 \cdot (68,72 + 183,32 + 300,00) \cdot 0,888 / 1000 = 0,50$	0,500	t
			Obmiar: 0,500		
38	<b>KNR 0202 0210-0600</b>	SST 45.26.23.11-4	Belki i podciągi żelbetowe, (2) obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton B-25 - wieniec Belka W1 $17,18 \cdot 0,20 \cdot 0,30 = 1,03$	1,031	m3
			Obmiar: 1,031		
39	<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 - wieniec Belka W2 $45,83 \cdot 0,25 \cdot 0,25 = 2,86$	2,864	m3
			Obmiar: 2,864		
40	<b>KNR 0202 0210-0200</b>	SST 45.26.23.11-4	Belki i podciągi żelbetowe, (2) obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton B-25 - wieniec Belka W3 $50,00 \cdot 0,40 \cdot 0,50 = 10,0$	10,000	m3
			Obmiar: 10,000		
41	<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 $1,02 \cdot 1650,00 / 1000 = 1,68$	1,683	t
			Obmiar: 1,683		
42	<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 $3,14 \cdot 6,12^2 = 117,61$ $1/8 \cdot 2,48 \cdot 3,14 \cdot 14,72 = 14,33$	131,935	m2
			Obmiar: 131,935		
43	<b>KNR 0202 0216-0500</b>	SST 45.26.23.11-4	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy (1) 1 cm różnicy w grubości płyty, beton B-25, dodatkowe 4 cm 131,94	131,935	m2
			Obmiar: 131,935 Krotność: 4,0000		
3			STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA		
44	<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 DZ, kolor RAL9006, zgodnie z zestawieniem stolarki	5,510	m2
			Obmiar: drzwi DZ - 1,90x2,90 $1,90 \cdot 2,90 = 5,510$ Razem = 5,510		
45	<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, Kolor RAL9006 zgodnie z zestawieniem stolarki	13,223	m2
			Obmiar: zestaw S1 - 3 szt. $2,15 \cdot 2,05 \cdot 3 = 13,223$ Razem = 13,223		
46	<b>KNR 0019 1024-1100</b>	SST 45.42.11.00-5	Witryny aluminiowe wewnętrzne stałe, (2) osadzanie na kotwach, szkło zespolone, bezpieczne, profile lakierowane Witryna S2, S3, S4, kolor RAL9006, zgodnie z zestawieniem stolarki	14,313	m2
			Obmiar: witryna S2 $2,06 \times 1,95$ $2,06 \cdot 1,95 = 4,017$ witryna S3 $2,15 \times 1,95$ - 2 sztuki $2,15 \cdot 1,95 \cdot 2 = 8,385$ witryna S4 $0,98 \times 1,95$ $0,98 \cdot 1,95 = 1,911$ Razem = 14,313		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
47	<b>KNRW 0202 1028-0100</b>	SST 45.42.11.00-5	Drzwi drewniane wahadłowe, (1) 1-skrzydłowe do wybiegu 80x80 cm Drzwi Dp - drzwi dla zwierząt PCV z zawiasem wahadłowym samozamykającym, zamknięcie na haczyk lub zapadkę, kolor RAL1003, 3020, 5014, 6001	2,560	m2
			Obmiar: drzwi Dp 0,8x0,8 - 4 szt. $0,8 * 0,8 * 4 = 2,560$ Razem = 2,560		
48	<b>KNR 0202 1805-1100</b>	SST 45.42.11.00-5	Drzwi wewnętrzne z siatki w ramach z kształtowników, siatka ze stali cynkowanej, powlekanej w kolorze srebrnym RAL 9006 Drzwi DS, kolor RAL9006 zgodnie z zestawieniem stolarki	3,200	m2
			Obmiar: drzwi DS 0,8x2,0 - 2 szt. $0,8 * 2,0 * 2 = 3,200$ Razem = 3,200		
49	<b>0202 1027-0300</b>	SST 45.42.11.00-5	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, (1) 1-skrzydłowe, z naświetlem, ponad 1,5 m2 Drzwi DSt - 3 szt. zgodnie z zestawieniem stolarki	7,080	m2
			Obmiar: drzwi DSt 0,8x2,95 3 szt. lewe $0,8 * 2,95 * 1 = 2,360$ prawe $0,8 * 2,95 * 2 = 4,720$ Razem = 7,080		
50	<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 O1, kolor RAL9006, zgodnie z zestawieniem stolarki	4,500	m2
			Obmiar: Okno O1 - 2 szt. $1,5 * 1,5 * 2 = 4,500$ Razem = 4,500		
51	<b>KNR 0019 1023-0600</b>	SST 45.42.11.00-5	Okna z PCV uchylne z obróbką (1) osadzenia, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, szyby przezroczyste Okno O2, kolor RAL9006, zgodnie z zestawieniem stolarki	4,320	m2
			Obmiar: Okno O2 - 3 szt. $1,2 * 1,2 * 3 = 4,320$ Razem = 4,320		
52	<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 O3, O4, kolor RAL9006 zgodnie z zestawieniem stolarki	6,120	m2
			Obmiar: Okno O3 - 4 szt. $0,9 * 0,9 * 4 = 3,240$ Okno O4 - 8 szt. $0,6 * 0,6 * 8 = 2,880$ Razem = 6,120		
53	<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 $0,40 * (2 * 1,50 + 3 * 1,20 + 4 * 0,90 + 8 * 0,80) = 6,64$	6,640	m2
			Obmiar: 6,640		
4			WYKOŃCZENIE DACHU I ELEWACJI		
54	<b>KNR 0202 0607-0100</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej, izolacja pozioma podposadzkowa $3,14 * 3,00^2 + 7/8 * 3,14 * (6,12^2 - 3,00^2) = 106,44$	106,438	m2
			Obmiar: 106,438		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
55	<b>KNR 0202 0609-0300</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych spadkowych twardych gr. 200-260 mm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho 106,44	106,438	m2
			Obmiar: 106,438		
56	<b>KNRW 0202 0504-0200</b>	SST 45.32.00.00-6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, papa podkładowa i papa wierzchniego krycia, wywiniecie na ściany $1,1*(3,14*6,12^2 + 1/8*3,14*(8,60^2 - 6,12^2)) = 145,13$	145,129	m2
			Obmiar: 145,129		
57	<b>KNRW 0202 0504-0300</b>	SST 45.32.00.00-6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej $0,50*(3,14*7/8*2*6,12 + 1/8*2*3,00 + 2*3,12) = 20,31$	20,310	m2
			Obmiar: 20,310		
58	<b>KNRu 0202 0541-0200</b>	SST 45.32.00.00-6	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, gr. blachy 0,70 mm w kolorze srebrnym RAL 9006 $0,50*(3,14*17,70 + 7/8*3,14*12,74 + 2*5,35 + 1/8*3,14*6,00) = 51,82$	51,818	m2
			Obmiar: 51,818		
59	<b>KNR 0202 0510-0400</b>	SST 45.32.00.00-6	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, (1) rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm $2*3,50 = 7,0$	7,000	m
			Obmiar: 7,000		
60	<b>KNR 0202 1805-1100</b>		Zabudowa dachu nad wolierami - osadzenie przęsł z siatki w ramach z kształtowników, siatka ze stali cynkowanej, powlekanej w kolorze srebrnym RAL 9006 $2,09*(0,70 + 42*0,71 + 0,72) = 65,29$	65,292	m2
			Obmiar: 65,292		
61	<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 pod świetliki kopułkowe $8*0,60*3,14*0,60 = 9,04$	9,043	m2
			Obmiar: 9,043		
62	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>	SST 45.44.21.00-8	Gruntowanie podłoża, powierzchnie (2) pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt, gruntowanie płyt gipsowych 9,04	9,043	m2
			Obmiar: 9,043		
63	<b>KNR 0202 1505-0100</b>	SST 45.44.21.00-8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie 9,04	9,043	m2
			Obmiar: 9,043		
64	<b>KNRW 0202 1017-0100</b>	SST 45.42.11.00-5	Świetliki i klapy dymowe, do 1,0 m2, świetliki dachowe kopułkowe Fi 60 cm 8 = 8,0	8,000	kpl
			Obmiar: 8,000		
65	<b>KNR 0023 2611-0200</b>	SST 45.32.00.00-6	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne $(0,60 + 0,50)*7/8*3,14*2*8,60 + 4,57*(2*5,35 + 2,27) + 4,57*7/8 = 290,438758 - (2*0,80*2,80 + 1,90*2,90 + 2*1,50*1,50 + 3*1,20)$	315,140	m2
			Obmiar: 315,140		
66	<b>KNR 0023 2611-0400</b>	SST 45.32.00.00-6	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności 315,140 = 315,14	315,140	m2
			Obmiar: 315,140		
67	<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 $(0,60 + 0,50)*7/8*3,14*2*8,60 + 4,57*(2*5,35 + 2,27) + = 290,44 - (2*0,80*2,80 + 1,90*2,90 +$	262,949	m2
			Obmiar: 262,949		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
68	<b>KNR 0023 2612-0600</b>	SST 45.32.00.00-6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany, zaprawa (zużycie 3,5 kg/m <sup>2</sup> ) 315,140 = 315,14	315,140	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 315,140		
69	<b>KNR 0023 2612-0700</b>	SST 45.32.00.00-6	Przyklejenie warstwy siatki, ościeża, zaprawa (zużycie 3,5kg/m <sup>2</sup> ) 0,15*(2*(0,80+2* 2,80)+1,90+2*2,90+ 2*(1,50+2*1,50))+3* ( = 11,27	11,265	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 11,265		
70	<b>KNR 0023 2612-0800</b>	SST 45.32.00.00-6	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*(0,80+2*2,80)+ 1,90+2*2,90+2* (1,50+2*1,50))+3* (1,20+ = 75,1 2*4,57 = 9,14	84,240	mb
			Obmiar: 84,240		
71	<b>KNR 0202 0921-0200</b>	SST 45.43.20.00-4	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, ścian 0,30*(7/8*3,14*2* 8,60+2*5,35) = 17,39	17,387	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 17,387		
72	<b>KNR 0023 0933-0100</b>	SST 45.32.00.00-6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 315,140+11,265- 17,387 = 309,02	309,018	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 309,018		
73	<b>KNR 0023 0933-0200</b>	SST 45.32.00.00-6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 315,140-17,387 = 297,75	297,753	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 297,753		
74	<b>KNR 0023 0933-0300</b>	SST 45.32.00.00-6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm 11,27	11,265	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 11,265		
75	<b>KNR 0202 1805-1100</b>	SST 45.22.31.00-7	Osadzenie przęsł z siatki w ramach z kształtowników, siatka ze stali cynkowanej, powlekanej w kolorze srebrnym RAL 9006 44*3,00*1,07 = 141,24	141,240	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 141,240		
5			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
76	<b>KNR 0202 0120-0200</b>	SST 45.26.25.00-6	Ścianki działowe, pełne, grubości (1) 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych 3,15*(2*2,03+3* 3,00)-2*0,80*2,00 = 37,94 0,78*7/8*3,14*3,00 = 6,43	44,368	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 44,368		
77	<b>KNR 0202 0120-0900</b>	SST 45.26.25.00-6	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych 44,37	44,368	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 44,368		
78	<b>KNR 0202 0803-0600</b>	SST 45.41.00.00-4	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III 31,80+21,10+32,40+16,00 = 101,3	101,300	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 101,300		
79	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>	SST 45.44.21.00-8	Gruntowanie podłoża, powierzchnie (2) poziome, 101,3	101,300	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 101,300		
80	<b>KNR 0202 1505-0100</b>	SST 45.44.21.00-8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 101,30	101,300	m <sup>2</sup>
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			101,300		
81	<b>KNR 0202 0803-0300</b>	SST 45.41.00.00-4	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III $3,15 \cdot (2 \cdot 2,03 + 3 \cdot 3,00) - 2 \cdot 0,80 \cdot 2,00 = 37,939$ $0,78 \cdot 7/8 \cdot 3,14 \cdot 3,00 = 6,429$ $15 \cdot 3,33 \cdot (2 \cdot 5,35 + 2,27) + 3,33 \cdot 7/8 \cdot 3,14 \cdot 2 \cdot 6,12 - (2 \cdot 0,80 \cdot 2,80 + 1,9$	172,054	m2
			Obmiar: 172,054		
82	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>	SST 45.44.21.00-8	Gruntowanie podłoża, powierzchnie (2) pionowe, gruntowanie pod malowanie 172,05	172,054	m2
			Obmiar: 172,054		
83	<b>KNR 0202 1505-0100</b>	SST 45.44.21.00-8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 172,05	172,054	m2
			Obmiar: 172,054		
84	<b>KNR 0202 0609-0300</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 50 mm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho $31,80 + 21,10 + 32,40 + 16,00 = 101,3$	101,300	m2
			Obmiar: 101,300		
85	<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 $101,30 = 101,3$	101,300	m2
			Obmiar: 101,300		
86	<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 $101,30 = 101,3$	101,300	m2
			Obmiar: 101,300 Krotność: 4,0000		
87	<b>KNR 0202 1118-0100</b>	SST 45.43.21.20-1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża $101,30 = 101,3$	101,300	m2
			Obmiar: 101,300		
88	<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 $101,30 = 101,3$	101,300	m2
			Obmiar: 101,300		
89	<b>KNR 0231 0105-0500</b>	SST 45.43.21.20-1	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm $3/7 \cdot (22,50 + 36,00 + 24,30) = 35,49$	35,486	m2
			Obmiar: 35,486		
90	<b>KNR 0231 0105-0600</b>	SST 45.43.21.20-1	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, dodatkowe 2 cm 35,49	35,486	m2
			Obmiar: 35,486 Krotność: 2,0000		
91	<b>KNR 0231 0511-0300</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej (1) betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary 35,49	35,486	m2
			Obmiar: 35,486		
92	<b>KNR 0201 0510-0100</b>		Analogia - Wykonanie nawierzchni trawiastej z humusowaniem i obsianiem trawą, przy grubości warstwy humusu 5 cm $4/7 \cdot (22,50 + 36,00 + 24,30) = 47,31$	47,314	m2
			Obmiar: 47,314		
93	<b>KNR 0201 0510-0200</b>		Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp 47,31	47,314	m2
			Obmiar: 47,314		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
94	<b>KNR 0231 0606-0400</b>		Analogia - Odwodnienie liniowe systemowe, na podsypce cementowo-piaskowej 6*2,00 = 12,0	12,000	m
			Obmiar: 12,000		
95	<b>KNR 0202 1805-1100</b>		ANALOGIA Ściana działowa z kratki ocynkowanej malowanej w kolorze RAL 9006 (2,02*2,70)*2=10,90	10,908	m2
			Obmiar: 2,02 * 2,70 * 2 = 10,908 Razem = 10,908		