

---

## 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 inżynieryjne 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 PODPOSADZKOWE		
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 $7/8*0,9*1,10*3,14*18,72^{2/4} = 238,30$	238,30	m3
			Obmiar: 238,30		
2	<b>KNR 0201 0307-0200</b>	SST 45.11.12.00-0	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III $7/8*0,1*1,10*3,14*18,72^{2/4} = 26,48$	26,48	m3
			Obmiar: 26,48		
3	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	SST 45.26.23.11-4	Podkłady, betonowe na podłożu (4) gruntowym, beton zwykły B-10 $0,10*(0,70*(50,31+9,53+15,20+10,34+4,86+7,61+3,65+0,97+2,1) = 8,67205$ $0,10*1,20*1,20 = 0,144$	8,82	m3
			Obmiar: 8,82		
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 $0,70*(50,31+9,53+15,20+10,34+4,86+7,61+3,65+0,97+2,12+2*5) = 86,7205$ $1,20*1,20 = 1,44$	88,16	m2
			Obmiar: 88,16		
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 $1,02*658,90*0,222/1000 = 0,15$	0,15	t
			Obmiar: 0,15		
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 $1,02*516,70*0,888/1000 = 0,47$	0,47	t
			Obmiar: 0,47		
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 $0,50*0,40*(50,31+9,53+15,20+10,34+4,86+7,61+3,65+0,97+2,1) = 24,43$	24,43	m3
			Obmiar: 24,43		
8	<b>KNR 0202 0101-0500</b>	SST 45.26.25.20-2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej $0,60*(0,38*(50,31+9,53+15,20+10,34+4,86+7,6) = 27,34$	27,34	m3
			Obmiar: 27,34		
9	<b>KNR 0202 0204-0100</b>	SST 45.26.23.11-4	Sopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, beton B-25 $1,00*1,00*0,40 = 0,4$	0,40	m3
			Obmiar: 0,40		
10	<b>KNR 0202 0603-0900</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy $1,00*(2*(50,31+9,53+15,20+10,34+4,86+7,61+3,65+0,97+2) = 256,48$	256,48	m2
			Obmiar: 256,48		
11	<b>KNR 0202 0602-0900</b>	SST 45.32.00.00-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy $0,50*(50,31+9,53+15,20+10,34+4,86+7,61+3,65+0,97+2,12) = 61,07$	61,07	m2
			Obmiar: 61,07		
12	<b>KNR 0202 1101-0700</b>	SST 45.26.23.11-4	Podkłady, z ubitych materiałów (4) sypkich na podłożu gruntowym, piasek $0,30*(31,80+21,10+22,50+32,40+36,00+16,00+24,30) = 55,23$	55,23	m3
			Obmiar: 55,23		

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	27,62	m3
			Obmiar: 27,62		
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	184,10	m2
			Obmiar: 184,10		
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	93,34	m3
			Obmiar: 93,34		
16	<b>KNR 0201 0236-0100</b>	SST 45.11.12.00-0	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 93,34	93,34	m3
			Obmiar: 93,34		
17	<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 238,300+26,478 = 264,778 -93,336 = -93,34	171,44	m3
			Obmiar: 171,44		
18	<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 171,442 = 171,44	171,44	m3
			Obmiar: 171,44 Krotność: 9,0000		
19	<b>Analiza własna:</b>	SST 45.11.12.00-0	Oplata za składowanie ziemi 171,44 m3	257,16	t
			Obmiar: 1m3 ziemi = 1,5 t 171,442 * 1,5 = 257,16 Razem = 257,16		
2			KONSTRUKCJA NADZIEMIA		
20	<b>KNR 0202 0101-0500</b>	SST 45.26.25.20-2	Fundamenty z bloków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - część powyżej terenu 0,30*0,38*50,31 = 5,74	5,74	m3
			Obmiar: 5,74		
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,	171,85	m2
			Obmiar: 171,85		
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	0,43	t
			Obmiar: 0,43		
23	<b>KNR 0202 0290-0400</b>	SST 45.26.23.10-7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych (2) budowli, pręty stalowe okrągłe zbrowane, Fi 8-14 mm Pręty fi 12 mm 1,02*(8*30,50+40* 22,40+33,84)* 0,888/1000 = 1,06	1,06	t
			Obmiar: 1,06		
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	1,30	m3
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,30		
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. $40*0,10*0,40*4,10 = 6,56$	6,56	m3
			Obmiar: 6,56		
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 $4,05*3,14*0,55^2/4 = 0,96$	0,96	m3
			Obmiar: 0,96		
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 $1,02*(12,00+61,70+ 43*8,80+6*42,80+ 14,00)*0,222/1000 = 0,16$	0,16	t
			Obmiar: 0,16		
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 $1,02*43*11,50*0,395/1000 = 0,20$	0,49	t
			Obmiar: 0,49		
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 $1,02*37,70*2,47/1000 = 0,10$	0,10	t
			Obmiar: 0,10		
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. $1*0,25*0,45*2,77 = 0,31$	0,31	m3
			Obmiar: 0,31		
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. $1*0,40*0,50*7,56 = 1,51$	1,51	m3
			Obmiar: 1,51		
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. $2*0,20*0,30*3,19 = 0,39$	6,40	m3
			Obmiar: 6,40		
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 $1,02*6,60*(2*2,00+ 2*1,70+4*1,40+3* 1,25+7*1,10+2* 1,30)*0,222/10 = 0,04$	0,04	t
			Obmiar: 0,04		
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 $1,02*5,90*(2*2,00+ 2*1,70+4*1,40+3* 1,25+7*1,10+2* 1,30)*0,888/10 = 0,15$	0,15	t
			Obmiar: 0,15		
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 $0,25*0,25*(2*2,00+ 2*1,70+4*1,40+3* 1,25+7*1,10+2* 1,30) = 1,69$	1,69	m3
			Obmiar: 1,69		
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 $1,02*(53,94+ 261,33+290,64)*0,222/1000 = 0,14$	0,14	t
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			0,14		
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 $1,02 \cdot (68,72 + 183,32 + 300,00) \cdot 0,888 / 1000 = 0,50$	0,50	t
			Obmiar: 0,50		
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*0,20*0,30 = 1,03	1,03	m3
			Obmiar: 1,03		
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*0,25*0,25 = 2,86	2,86	m3
			Obmiar: 2,86		
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*0,40*0,50 = 10,0	10,00	m3
			Obmiar: 10,00		
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 $1,02 \cdot 1650,00 / 1000 = 1,68$	1,68	t
			Obmiar: 1,68		
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 $3,14 \cdot 6,12^2 = 117,61$ $1/8 \cdot 2,48 \cdot 3,14 \cdot 14,72 = 14,33$	131,94	m2
			Obmiar: 131,94		
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	131,94	m2
			Obmiar: 131,94  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 - 1 szt. $1,90 \cdot 2,90 = 5,51$	5,51	m2
			Obmiar: 5,51		
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 - 3 $3 \cdot 2,15 \cdot 2,05$ szt. = 13,22	13,22	m2
			Obmiar: 13,22		
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 - 1 $1 \cdot 2 \cdot 1,03 \cdot 1,95$ szt. = 4,02 Witryna S3 - 2 $2 \cdot 2 \cdot 1,08 \cdot 1,95$ szt. = 8,42 Witryna S4 - 1 $1 \cdot 0,98 \cdot 1,95$ szt. = 1,91	14,35	m2
			Obmiar: 14,35		
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 - 4 szt. $4 \cdot 0,80 \cdot 0,80 = 2,56$	2,56	m2
			Obmiar: 2,56		
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 - 2 szt. $2 \cdot 0,80 \cdot 2,00 = 3,2$	3,20	m2
			Obmiar: 3,20		
49	<b>KNRW 0202 1027-0300</b>	SST 45.42.11.00-5	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, (1) 1-skrzydłowe, z zaświatłem, ponad 1,5 m2 Drzwi DST - 2 szt. $2 \cdot 0,80 \cdot (2,00 + 0,80) = 4,48$	4,48	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 4,48		
50	<b>KNR 0019 1023-0700</b>	SST 45.42.11.00-5	Okna z PCV uchylne z obróbką (1) osadzenia, ponad 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, szyby przezroczyste Okno O1 - 2 szt. $2*1,50*1,50 = 4,5$	4,50	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 4,50		
51	<b>KNR 0019 1023-0600</b>	SST 45.42.11.00-5	Okna z PCV uchylne z obróbką (1) osadzenia, do 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, szyby przezroczyste Okno O2 - 3 szt. $3*1,20*1,20 = 4,32$	4,32	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 4,32		
52	<b>KNR 0019 1023-0500</b>	SST 45.42.11.00-5	Okna z PCV uchylne z obróbką (1) osadzenia, do 1,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, szyby przezroczyste Okno O3 - 4 szt. $4*0,90*0,90 = 3,24$ Okno O4 - 8 szt. $8*0,60*0,60 = 2,88$	6,12	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 6,12		
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 $0,40*(2*1,50+3*1,20+4*0,90+8*0,80) = 6,64$	6,64	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 6,64		
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 $3,14*3,00^2+7/8*3,14*(6,12^2-3,00^2) = 106,44$	106,44	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 106,44		
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	106,44	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 106,44		
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, wywinięcie na ściany $1,1*(3,14*6,12^2+1/8*3,14*(8,60^2-6,12^2)) = 145,13$	145,13	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 145,13		
57	<b>KNRW 0202 0504-0300</b>	SST 45.32.00.00-6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej $0,50*(3,14*7/8*2*6,12+1/8*2*3,00+2*3,12) = 20,31$	20,31	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 20,31		
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 $0,50*(3,14*17,70+7/8*3,14*12,74+2*5,35+1/8*3,14*6,00) = 51,82$	51,82	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 51,82		
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 $2*3,50 = 7,0$	7,00	m
			Obmiar: 7,00		
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 $2,09*(0,70+42*0,71+0,72) = 65,29$	65,29	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 65,29		
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 $8*0,60*3,14*0,60 = 9,04$	9,04	m <sup>2</sup>
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			9,04		
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	9,04	m2
			Obmiar: 9,04		
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	9,04	m2
			Obmiar: 9,04		
64	<b>KNRW 0202 1017-0100</b>	SST 45.42.11.00-5	Światliki i klapy dymowe, do 1,0 m2, światliki dachowe kopułkowe Fi 60 cm 8 = 8,0	8,00	kpl
			Obmiar: 8,00		
65	<b>KNR 0023 2611-0200</b>	SST 45.32.00.00-6	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne $(0,60+0,50)*7/8*3,14*2*8,60+4,57*(2*5,35+2,27)+4,57*7/8* = 290,438758 - (2*0,80*2,80+ 1,90*2,90+2*1,50*1,50+3*1,20$	315,14	m2
			Obmiar: 315,14		
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	315,14	m2
			Obmiar: 315,14		
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 $(0,60+0,50)*7/8*3,14*2*8,60+4,57*(2*5,35+2,27)+ = 290,44 - (2*0,80*2,80+ 1,90*2,90+$	262,95	m2
			Obmiar: 262,95		
68	<b>KNR 0023 2612-0600</b>	SST 45.32.00.00-6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany, zaprawa (zużycie 3,5 kg/m2) 315,140 = 315,14	315,14	m2
			Obmiar: 315,14		
69	<b>KNR 0023 2612-0700</b>	SST 45.32.00.00-6	Przyklejenie warstwy siatki, ościeża, zaprawa (zużycie 3,5kg/m2) $0,15*(2*(0,80+2*2,80)+1,90+2*2,90+ 2*(1,50+2*1,50)+3*( = 11,27$	11,27	m2
			Obmiar: 11,27		
70	<b>KNR 0023 2612-0800</b>	SST 45.32.00.00-6	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $2*(0,80+2*2,80)+ 1,90+2*2,90+2*(1,50+2*1,50)+3*(1,20+ = 75,1 2*4,57 = 9,14$	84,24	mb
			Obmiar: 84,24		
71	<b>KNR 0202 0921-0200</b>	SST 45.43.20.00-4	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, ścian $0,30*(7/8*3,14*2*8,60+2*5,35) = 17,39$	17,39	m2
			Obmiar: 17,39		
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	309,02	m2
			Obmiar: 309,02		
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	297,75	m2
			Obmiar: 297,75		
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	11,27	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			11,27		
75	<b>KNR 0202 1805-1100</b>	SST 45.22.31.00-7	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników, siatka ze stali cynkowanej, powlekanej w kolorze srebrnym RAL 9006 44*3,00*1,07 = 141,24	141,24	m2
			Obmiar: 141,24		
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	44,37	m2
			Obmiar: 44,37		
77	<b>KNR 0202 0120-0900</b>	SST 45.26.25.00-6	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych 44,37	44,37	m2
			Obmiar: 44,37		
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	101,30	m2
			Obmiar: 101,30		
79	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>	SST 45.44.21.00-8	Gruntowanie podłoży, powierzchnie (2) poziome, 101,3	101,30	m2
			Obmiar: 101,30		
80	<b>KNR 0202 1505-0100</b>	SST 45.44.21.00-8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie 101,30	101,30	m2
			Obmiar: 101,30		
81	<b>KNR 0202 0803-0300</b>	SST 45.41.00.00-4	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 3,15*(2*2,03+3* 3,00)-2*0,80*2,00 = 37,939 0,78*7/8*3,14*3,00 = 6,42915 3,33*(2*5,35+ 2,27)+3,33*7/8* 3,14*2*6,12-(2* 0,80*2,80+1,9	172,05	m2
			Obmiar: 172,05		
82	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>	SST 45.44.21.00-8	Gruntowanie podłoży, powierzchnie (2) pionowe, gruntowanie pod malowanie 172,05	172,05	m2
			Obmiar: 172,05		
83	<b>KNR 0202 1505-0100</b>	SST 45.44.21.00-8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie 172,05	172,05	m2
			Obmiar: 172,05		
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	101,30	m2
			Obmiar: 101,30		
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	101,30	m2
			Obmiar: 101,30		
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	101,30	m2
			Obmiar: 101,30 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	101,30	m2
			Obmiar: 101,30		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
88	<b>KNR 0202 1118-0900</b>	SST 45.43.21.20-1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana $101,30 = 101,3$	101,30	m2
			Obmiar: 101,30		
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 $3/7*(22,50+36,00+ 24,30) = 35,49$	35,49	m2
			Obmiar: 35,49		
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	35,49	m2
			Obmiar: 35,49 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	35,49	m2
			Obmiar: 35,49		
92	<b>KNR 0201 0510-0100</b>		Analogia - Wykonanie nawierzchni trawiastej z humusowaniem i obsianiem trawą, przy grubości warstwy humusu 5 cm $4/7*(22,50+36,00+ 24,30) = 47,31$	47,31	m2
			Obmiar: 47,31		
93	<b>KNR 0201 0510-0200</b>		Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp 47,31	47,31	m2
			Obmiar: 47,31		
94	<b>KNR 0231 0606-0400</b>		Analogia - Odwodnienie liniowe systemowe, na podsypce cementowo-piaskowej $6*2,00 = 12,0$	12,00	m
			Obmiar: 12,00		