

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont elewacji budynku hali sportowej nr 2 w kompleksie wojskowym przy ul. Wrocławskiej 21 w Krakowie**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45261320-3 Kładzenie rynien  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45453100-8 Roboty renowacyjne  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45421132-8 Instalowanie okien  
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych  
45442110-1 Malowanie budynków  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
45421147-6 Instalowanie krat  
45312310-3 Ochrona odgromowa**

Nazwa i adres zamawiającego: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury; ul. Mogilska 85, 31-516 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-12-04**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek hali sportowej nr2**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektowo - Usługowe "INPRO" Sp. z o.o ; 30 -017 Kraków, ul. Raclawicka 56**

Data opracowania:  
2020-12-04

Kosztorys opracowany przez:  
Jolanta Górecka, Starszy Kosztorysant .....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Roboty rozbiórkowe robót budowlanych
2	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45443000-4 Roboty elewacyjne 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Remont ścian budynku
3	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261320-3 Kładzenie rynien Obróbki blacharskie, rury spustowe
4	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Rusztowania
5	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45443000-4 Roboty elewacyjne 45442110-1 Malowanie budynków Malowanie ścian zewnętrznych przewiązki
6	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421132-8 Instalowanie okien Stolarka PCV
7	Kody CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych 45421147-6 Instalowanie krat Kraty - remont krat, drabina zewnętrzna
8	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312310-3 Ochrona odgromowa Odgromówka
9	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Elementy zewnętrzne - opaska
10	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45453100-8 Roboty renowacyjne Inne

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1			<b>Roboty rozbiórkowe robót budowlanych</b>			
1.1	KNR 401/53 5/8	SST 01	<p>Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów koiernierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obr. parapetowa</p> <p style="text-align: right;"> <math>0,25 \cdot (0,54 \cdot 65 + 0,55 \cdot 2) = 9,050000</math>  <math>0,25 \cdot 3,12 \cdot 6 = 4,680000</math> </p> <p>gzymsu dolnego</p> <p style="text-align: right;"> <math>0,30 \cdot (27,01 + 14,81) \cdot 2 = 25,092000</math>  Ogółem: 38,82 </p>	m2	38,82	
1.2	KNR 401/53 5/6	SST 01	<p>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</p> <p>fi 12</p> <p style="text-align: right;"> <math>7,67 + 7,70 + 7,71 + 7,54 + 0,50 \cdot 4 = 32,620000</math>  5,42 = 5,420000  Ogółem: 38,04 </p>	m	38,04	
1.3	KNNR 3/306/ 1	SST 01	<p>Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej okna</p> <p style="text-align: right;"> <math>3,12 \cdot 0,90 \cdot 6 = 16,848000</math> </p> <p>kraty</p> <p style="text-align: right;"> <math>3,12 \cdot 0,90 \cdot 6 = 16,848000</math>  <math>1,04 \cdot 0,64 = 0,665600</math>  Ogółem: 34,36 </p>	m2	34,36	
1.4	KNR 401/21 2/3	SST 01	<p>Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone</p> <p>gzyms</p> <p style="text-align: right;"> <math>0,60 \cdot (26,70 \cdot 2 + 14,81 + 5,41 \cdot 2) = 47,418000</math> </p> <p>naroża</p> <p style="text-align: right;"> <math>(0,32 \cdot 0,46 - 0,18 \cdot 0,25) \cdot 0,42 \cdot 4 = 0,171696</math> </p> <p> płyta nad śmietnikiem</p> <p style="text-align: right;"> <math>0,09 \cdot 2,47 \cdot 3,84 = 0,853632</math>  Ogółem: 48,44 </p>	m3	48,44	
1.5	KNR 401/34 8/1	SST 01	<p>Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły</p> <p>wiata śmietnikowa</p> <p style="text-align: right;"> <math>(1,95 + 1,88) \cdot 0,5 \cdot 2,23 \cdot 2 - (2,03 + 2,06) \cdot 0,5 \cdot 1,02 = 6,455000</math>  1,88 * 3,36 = 6,316800  Ogółem: 12,77 </p>	m2	12,77	
1.6	KNR 401/10 8/11	SST 01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.7	KNR 401/108/12	SST 01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km - za dalsze 19 km $48,44+12,77*0,12 = 49,972400$ Ogółem: 49,97	m3	49,97	19
1.8	Kalkulacja indywidualna	SST 01	Utylizacja gruzu na wysypisku	m3	49,97	
1.9	Kalkulacja indywidualna	SST 01	Wywiezienie blachy z rozbiórki	kpl	1	
2			<b>Remont ścian budynku</b>			
2.1	KNRAT-38 0102/01	SST 02	Oczyszczenie i zmycie podłoża $152,70+124,22+23,03+61,65+35,16+136,77+101,17+115,63 = 750,330000$ Ogółem: 750,33	m2	750,33	
2.2	KNRAT-38 0104/02	SST 02	Zbezpieczenie okien folią $3,12*0,90*6 = 16,848000$ $1,04*0,64 = 0,665600$ $3,67*0,54*67 = 132,780600$ $2,25*1,07 = 2,407500$ Ogółem: 152,70	m2	152,70	
2.3	KNRAT-38 0205/01	SST 06	Zestaw dekoracyjny dyspersyjny 'mozaikowy' z dodatkiem węgla krzemu - styropian gr. 10 cm el. tylna $(3,10+3,05)*0,5*3,98 = 12,238500$ $(3,03+3,02)*0,5*3,98 = 12,039500$ $3,02*3,99 = 12,049800$ $(3,00+2,96)*0,5*3,99 = 11,890200$ $2,96*3,99 = 11,810400$ $2,96*3,95 = 11,692000$ minus otwory $-3,12*0,90*6 = -16,848000$ el. boczna $(2,91+3,88)*0,5*13,83 = 46,952850$ el. boczna 2 $0,35*(1,64+1,50+1,35+1,21+1,07+0,91) = 2,688000$ $0,79*3,00 = 2,370000$ $(3,47+3,37)*0,5*5,07 = 17,339400$ Ogółem: 124,22	m2	124,22	
2.4	KNRAT-38 0205/01	SST 06	Zestaw dekoracyjny dyspersyjny 'mozaikowy' z dodatkiem węgla krzemu - styropian gr. 4 cm el. frontowa $3,18*(3,94+3,96+4,04+4,00+3,99*2) = 76,065600$ $-0,10*(0,44*2+0,39+0,42+0,43+0,47+0,46*2+0,45*3+0,49) = -0,535000$ minus otwory $-2,83*(3,09+3,11*2+3,10*2+3,04) = -52,496500$ Ogółem: 23,03	m2	23,03	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.5	KNRAT-38 0205/01	SST 06	<p>Zestaw dekoracyjny dyspersyjny 'mozaikowy' z dodatkiem węgliką krzemu - styropian gr. 2 cm el. tylna</p> $\begin{aligned} 0,11 \cdot 26,06 &= 2,866600 \\ 3,10 \cdot 0,27 + 3,05 \cdot 0,32 + 3,02 \cdot 0,33 + \\ 3,00 \cdot 0,33 + 2,96 \cdot 0,33 + 2,96 \cdot 0,32 + \\ 2,96 \cdot 0,27 &= 6,522800 \\ 3,67 \cdot 0,18 \cdot 31 &= 20,478600 \end{aligned}$ <p>el. frontowa</p> $\begin{aligned} 3,18 \cdot (0,27 + 0,32 \cdot 3 + 0,31 + 0,34 + 0,26) &= 6,805200 \\ 0,54 &= 0,540000 \\ 3,67 \cdot 0,18 \cdot 33 &= 21,799800 \end{aligned}$ <p>el. boczna 1,2</p> $\begin{aligned} 0,11 \cdot 13,83 &= 1,521300 \\ 0,11 \cdot (5,09 + 5,07) &= 1,117600 \end{aligned}$ <p>Ogółem: 61,65 m2</p>	m2	61,65	
2.6	KNRAT-38 0205/03	SST 06	<p>Zestaw dekoracyjny dyspersyjny 'mozaikowy' z dodatkiem węgliką krzemu - warstwa zbrojona i tynk na ościeżach el. frontowa</p> $\begin{aligned} 0,31 \cdot (3,09 + 2,83 \cdot 2) &= 2,712500 \\ 0,31 \cdot (3,11 + 2,83 \cdot 2) \cdot 2 &= 5,437400 \\ 0,31 \cdot (3,10 + 2,83 \cdot 2) \cdot 2 &= 5,431200 \\ 0,31 \cdot (3,04 + 2,83 \cdot 2) &= 2,697000 \\ 3,18 \cdot (0,38 + 0,28) &= 2,098800 \end{aligned}$ <p>el. tylna</p> $\begin{aligned} 0,10 \cdot (3,12 + 0,90 \cdot 2) \cdot 6 &= 2,952000 \\ 0,34 \cdot 3,22 + 0,39 \cdot 3,05 &= 2,284300 \end{aligned}$ <p>el. boczna 1,2</p> $\begin{aligned} 3,03 \cdot 0,31 + 3,19 \cdot 0,38 &= 2,151500 \\ 1,89 \cdot 0,37 + 3,37 \cdot 0,33 &= 1,811400 \end{aligned}$ <p>przewiązka el. tylna</p> $\begin{aligned} 2,24 \cdot 3,55 - 1,04 \cdot 0,64 &= 7,286400 \\ 0,13 \cdot (1,04 + 0,64 \cdot 2) &= 0,301600 \end{aligned}$ <p>Ogółem: 35,16 m2</p>	m2	35,16	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.7	KNRAT-38 0201/01	SST 02	<p>Ocieplenie system na styropianie o grub. do 15 cm - docieplenie styropianem gr 10 cm, tynk silikonowy barwiony w masie</p> <p>el. tylna</p> $4,07 \cdot (0,49 \cdot 2 + 0,54) = 6,186400$ $0,40 \cdot (0,54 \cdot 32 + 0,55) = 7,132000$ $0,42 \cdot 26,05 = 10,941000$ <p>el. frontowa</p> $4,07 \cdot 0,49 \cdot 2 = 3,988600$ $0,40 \cdot (0,54 \cdot 33 + 0,55) = 7,348000$ $0,42 \cdot 26,05 = 10,941000$ <p>el. boczna</p> $4,07 \cdot (0,59 + 0,55 \cdot 2 + 0,57 \cdot 14 + 0,58 + 0,40) = 43,345500$ $0,42 \cdot 14,53 = 6,102600$ <p>el. boczna 2</p> $4,07 \cdot (0,55 \cdot 4 + 0,54 + 0,52 + 0,58) = 15,628800$ $-0,42 \cdot (0,55 \cdot 4 + 0,54 + 0,52 + 0,58) = -1,612800$ $4,07 \cdot (0,55 \cdot 6 + 0,56) = 15,710200$ $0,62 \cdot (2,38 + 2,42 + 2,45 + 2,48) = 6,032600$ $0,13 \cdot 3,74 = 0,486200$ $0,42 \cdot 5,41 \cdot 2 = 4,544400$ <p>Ogółem: 136,77 m2</p>		136,77	
2.8	KNRAT-38 0201/01	SST 02	<p>Ocieplenie system na styropianie o grub. do 15 cm - docieplenie styropianem gr 2 cm belek , tynk silikonowy barwiony w masie</p> <p>el. tylna</p> $4,07 \cdot (0,18 \cdot 4 + 0,19 + 0,16) = 4,354900$ $0,40 \cdot 0,18 \cdot 31 = 2,232000$ <p>el. frontowa</p> $4,07 \cdot (0,18 \cdot 3 + 0,19) = 2,971100$ $0,40 \cdot 0,18 \cdot 33 = 2,376000$ <p>el. boczna</p> $4,07 \cdot 0,16 \cdot 20 = 13,024000$ <p>el. boczna 2</p> $4,07 \cdot (0,15 + 0,16 \cdot 6 + 0,17) = 5,209600$ $-0,42 \cdot (0,15 + 0,16 \cdot 6 + 0,17) = -0,537600$ $4,07 \cdot 0,16 \cdot 7 = 4,558400$ $0,15 \cdot 2,38 + 0,16 \cdot (2,42 + 2,45 + 2,48) = 1,533000$ <p>gzyms górny 77 cm w rozwinięciu</p> $0,77 \cdot (15,07 + 27,43) \cdot 2 = 65,450000$ <p>Ogółem: 101,17 m2</p>		101,17	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.9	KNRAT-38 0201/03	SST 02	<p>Warstwa zbrojona i tynk na ościeżach - tynk silikonowy barwiony w masie</p> <p>el. frontowa</p> $4,48 \cdot (0,31 + 0,41) = 3,225600$ $0,19 \cdot (3,67 \cdot 2 + 0,54) \cdot 34 = 50,904800$ <p>el. tylna</p> $4,48 \cdot (0,34 + 0,39) = 3,270400$ $0,19 \cdot (3,67 \cdot 2 + 0,54) \cdot 33 = 49,407600$ <p>el. boczna 1,2</p> $4,48 \cdot (0,34 + 0,41) = 3,360000$ $4,48 \cdot (0,39 + 0,35) = 3,315200$ $0,42 \cdot (3,84 + 1,28) = 2,150400$ <p>Ogółem: 115,63</p>	m2	115,63	
2.10	KNRAT-38 0215/08	SST 02	<p>Mocowanie mechaniczne termomodernizacji ścian ze styropianu kołkami w ilości 8 szt/m2 w popdłożu z cegły</p> $124,22 + 136,77 = 260,990000$ <p>Ogółem: 260,99</p>	m2	260,99	
2.11	KNRAT-38 0501/01	SST 02	<p>Montaż listwy startowej</p> $26,00 + 13,98 + 5,07 = 45,050000$ <p>Ogółem: 45,05</p>	m	45,05	
2.12	KNRAT-38 0501/03	SST 02	<p>Montaż profili dylatacyjnych przyokiennych</p> $(3,67 \cdot 2 + 0,54) \cdot 67 = 527,960000$ $(3,12 + 0,90 \cdot 2) \cdot 6 = 29,520000$ <p>Ogółem: 557,48</p>	m	557,48	
2.13	KNRAT-38 0502/01	SST 02	<p>Montaż profili ochronnych narożnikowych</p> <p>ściany</p> $7,71 \cdot 3 + 6,39 \cdot 3 + 7,69 \cdot 3 + 7,52 \cdot 3 = 87,930000$ <p>bramy</p> $3,09 + 2,83 \cdot 2 = 8,750000$ $(3,11 + 2,83 \cdot 2) \cdot 2 = 17,540000$ $(3,10 + 2,83 \cdot 2) \cdot 2 = 17,520000$ $3,04 + 2,83 \cdot 2 = 8,700000$ <p>Ogółem: 140,44</p>	m	140,44	
2.14	KNRAT-38 0502/02	SST 02	<p>Montaż profili ochronnych podparapetowych</p> $0,54 \cdot 67 = 36,180000$ $3,12 \cdot 6 = 18,720000$ <p>Ogółem: 54,90</p>	m	54,90	
2.15	KNRAT-38 0502/03	SST 02	<p>Montaż profili ochronnych okapnikowych</p> $26,06 + 14,25 + 26,03 + 5,07 + 5,09 = 76,500000$ <p>Ogółem: 76,50</p>	m	76,50	
2.16	KNRAT-38 0503/02	SST 02	<p>Wykończenie elastyczną masą - uszczelnienie szczelin o szer. 8 mm</p> <p>okna</p> $557,48 + 54,90 = 612,380000$ <p>norożniki i bramy</p> $140,44 = 140,440000$ <p>Ogółem: 752,82</p>	m	752,82	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.17	KNRAT-38 0504/01	SST 02	Dodatkowa warstwa siatki na ścianach  krawędzie budynku, okien , drzwi  $0,30 \times 752,82 = 225,846000$  wzmocnienie naroży okien  $0,35 \times 0,20 \times 4 \times (67+6) = 20,440000$  bramy  $0,35 \times 0,20 \times 3 \times 6 = 1,260000$  Ogółem: 247,55	m2	247,55	
3			<b>Obróbki blacharskie, rury spustowe</b>			
3.1	NNRNKB 20 2/541/1	SST 07	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm - blachy 0,7 mm parapetowa E3  $0,22 \times 18,00 = 3,960000$  Ogółem: 3,96	m2	3,96	
3.2	NNRNKB 20 2/541/2	SST 07	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - gr blachy 0,7 mm parapetowa E1  E2  $0,27 \times 3,30 = 0,891000$  $0,30 \times 36,18 = 10,854000$  Ogółem: 11,75	m2	11,75	
3.3	NNRNKB 20 2/519/4 (2)	SST 07	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15`cm, blacha grubości 0.55`mm gr blachy 0,8 mm - z odzysku	m	38,04	
3.4	KNRW 215/2 22/6	SST 07	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi`160`mm	szt	4	
4			<b>Rusztowania</b>			
4.1	KNR 202/16 04/1 (1)	SST 03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe  $5,18 \times 3,55 = 18,389000$ $(8,60+8,48) \times 0,5 \times 5,07 = 43,297800$ $(8,43+8,26) \times 0,5 \times 27,48 = 229,320600$ $(8,10+8,28) \times 0,5 \times 14,58 = 119,410200$ $(8,26+8,28) \times 0,5 \times 27,48 = 227,259600$ $6,01 \times 3,00 = 18,030000$ $(6,01+7,02) \times 0,5 \times 2,46 = 16,026900$  Ogółem: 671,73	m2	671,73	
4.2	KNR 202/16 13/1 (1)	SST 03	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10`m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	671,73	
4.3	KNR 202/16 13/1 (2)	SST 03	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10`m, uziemiacz UR (nakłady podstawowe)	m2	671,73	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5			<b>Malowanie ścian zewnętrznych przewiązki</b>			
5.1	KNRAT-38 0405/01	SST 02	Malowanie ręczne tynków farbami silikonowymi  przewiązka - el. tylna  $2,95 \times 3,34 - 2,25 \times 1,07 = 7,445500$  ościeża  $0,13 \times (2,25 + 1,07 \times 2) = 0,570700$  el. frontowa  $2,90 \times 3,32 - 1,97 \times 2,10 = 5,491000$  o  $0,10 \times (1,97 + 2,10 \times 2) = 0,617000$ Ogółem: $14,12$	m2	14,12	
6			<b>Stolarka PCV</b>			
6.1	KNR 19/102 3/11 (1)	SST 04	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach - czterodzielne o wym. 300*87 O1  $3,12 \times 0,90 \times 6 = 16,848000$ Ogółem: $16,85$	m2	16,85	
7			<b>Kraty - remont krat, drabina zewnętrzna</b>			
7.1	KNR 202/12 10/1	SST 05	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1 m2 z demontażu  $1,04 \times 0,64 = 0,665600$ Ogółem: $0,67$	m2	0,67	
7.2	KNR 401/12 12/6	SST 05	Analogia : Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie - gruntowanie farbą chlorokauczkową  $0,67 = 0,670000$ Ogółem: $0,67$	m2	0,67	
7.3	KNR 401/12 12/5 (2)	SST 05	Analogia : Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne - malowanie farbą chlorokauczkową ogólnego stosowania	m2	0,67	
7.4	KNR 202/12 13/4	SST 05	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m	m	8,10	
8			<b>Odgromówka</b>			
8.1	KNNR 9/601/ 6	SST 09	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienaprężane pionowe  $7,70 + 7,61 + 0,77 \times 2 = 16,850000$ Ogółem: $16,85$	m	16,85	
8.2	KNNR 5/201/ 7	SST 09	Analogia : Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 50 mm2 - przewody odprowadzające Fe/Zn fi 8 mm	m	16,85	
8.3	KNNR 5/612/ 6	SST 09	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	2	
8.4	KNNR 5/602/ 4	SST 09	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	6	
8.5	KNNR 5/405/ 1	SST 09	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg- drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt	2	
8.6	KNR 403/12 05/3	SST 09	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1	
8.7	KNR 403/12 05/4	SST 09	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	1	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
9			<b>Elementy zewnętrzne - opaska</b>			
9.1	KNNR 6/805/6	SST 01	<p>Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm chodniki</p> <p style="text-align: right;">1,00*27,53 = 27,530000</p> <p style="text-align: right;">Ogółem: 27,53</p>	m2	27,53	
9.2	KNNR 6/404/1	SST 08	<p>Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową</p> <p style="text-align: right;">5,79+0,50+1,33 = 7,620000</p> <p style="text-align: right;">Ogółem: 7,62</p>	m	7,62	
9.3	KNNR 6/503/4	SST 08	<p>Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</p> <p style="text-align: right;">0,50*4,44 = 2,220000</p> <p style="text-align: right;">0,33*0,86 = 0,283800</p> <p style="text-align: right;">1,00*27,13 = 27,130000</p> <p style="text-align: right;">0,33*0,22 = 0,072600</p> <p style="text-align: right;">Ogółem: 29,71</p>	m2	29,71	
9.4	KNNR 6/113/3	SST 08	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - całkowita gr 40 cm	m2	29,71	
9.5	KNNR 6/106/3 (1)	SST 08	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, piasek	m2	29,71	
9.6	KNNR 1/201/2	ST 02	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - wykopy pod podłogą chodników</p> <p style="text-align: right;">0,57*29,71 = 16,934700</p> <p style="text-align: right;">Ogółem: 16,93</p>	m3	16,93	
9.7	KNNR 1/208/1 (1)	ST 02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - dopłata za 19 km	m3	16,93	19
9.8	Kalkulacja indywidualna	SST 01	Utylizacja ziemi na wysypisku	m3	16,93	
9.9	KNR 401/108/11	SST 01	<p>Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km</p> <p style="text-align: right;">27,53*0,07 = 1,927100</p> <p style="text-align: right;">Ogółem: 1,93</p>	m3	1,93	
9.10	KNR 401/108/12	SST 01	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	1,93	19
9.11	Kalkulacja indywidualna	SST 01	Utylizacja gruzu na wysypisku	m3	1,93	
10			<b>Inne</b>			
10.1	KNR 401/354/13	SST 01	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	13	
10.2	KNR 401/322/2	ST 02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne o wym. 30*8 z odzysku	szt	12	
10.3	KNR 401/322/4	ST 02	Obsadzenie drobnych elementów, w podłogach betonowych; ramy, wycieraczki, wsypy stalowe, powierzchnia do 0,5 m2 - drzwiczki o wym.36*53	szt	1	
10.4	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż i ponowny montaż kabli elektrycznego	kpl	1	
10.5	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż i ponowny montaż lamp	kpl	7	
10.6	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż i ponowny montaż kamer	kpl	1	
10.7	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż i ponowny montaż klimatyzatora	kpl	3	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
10.8	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż i ponowny montaż wywietrzaków fi 60	kpl	2	
10.9	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż lamp sodowych na wspornikach	kpl	3	
10.10	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demonmtaż i ponowny montaż elementu szklanego zadaszenia przy przewiązce	kpl	1	
10.11	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Montaż lamp ledowych na wspornikach - dostawa i montaż wspornika	kpl	3	
10.12	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Oslona pojemników na śmieci	kpl	1	