

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont elewacji budynku biurowo-sztabowego nr 1 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
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45443000-4 Roboty elewacyjne
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45262522-6 Roboty murarskie
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia
45421147-6 Instalowanie krat
45442121-1 Malowanie budowli
45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych
45312310-3 Ochrona odgromowa

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-12-03**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek biurowo-sztabowy nr 1**

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

Data opracowania:
2020-12-03

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 Docieplenie ścian budynku
3	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262522-6 Roboty murarskie 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45320000-6 Roboty izolacyjne Remont kominów
4	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261320-3 Kładzenie rynien Obróbki blacharskie, rynna, rury spustowe
5	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Rusztowania
6	Kody CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych 45421147-6 Instalowanie krat Kraty
7	Kody CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45442121-1 Malowanie budowli 45261320-3 Kładzenie rynien 45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych Remont daszków
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			Roboty rozbiórkowe robót budowlanych			
1.1	KNR 401/53 5/8	SST 01	<p>Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku</p> <p>obr. parapetowa</p> $0,20*(0,57*6+0,54*36+0,53*86+0,50*16+0,51*50+0,52*60+0,55*40+0,56*24+0,49*4+0,44*4+0,58*4) = 34,924000$ $0,20*(1,37*34+1,36*18+1,38*31+1,39*10+1,40*2+1,42*6+1,35*8+1,34*2+1,23*14+1,22*6+1,24*4+1,27*2+1,10*2) = 37,356000$ $0,40*316,72 = 126,688000$ <p>gzyms</p> $0,20*(68,30*2+13,95*2) = 32,900000$ $0,35*(50,11+8,53+43,57+21,35+14,10+8,49+13,34) = 55,821500$ <p>Ogółem: 287,69</p>	m2	287,69	
1.2	KNR 401/53 5/6	SST 01	<p>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</p> $11,61+11,77+11,84+11,38+11,52+11,33+0,22*6 = 70,770000$ <p>Ogółem: 70,77</p>	m	70,77	
1.3	KNNR 3/306/ 1	SST 01	<p>Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej kraty</p> $1,41*(1,40*5+1,42*3+1,36*19+1,37*33+1,38*21+0,68*2+1,35*4+1,34) = 168,339900$ $0,84*1,38 = 1,159200$ $0,62*0,62*2 = 0,768800$ $0,64*(0,61*16+0,63*5+0,64+0,62*19+0,60*7) = 18,899200$ $1,41*0,54*32 = 24,364800$ <p>siatki</p> $1,41*(1,40+1,42+1,36*6+1,37*13+1,38*6+15*10) = 263,768700$ $0,64*(0,62*8+0,63*2+0,61*4) = 5,542400$ <p>siatki na kominach</p> $1,05*0,40*2 = 0,840000$ $1,05*0,25*2 = 0,525000$ $0,14*0,30*28 = 1,176000$ $0,14*0,14*8 = 0,156800$ <p>Ogółem: 485,54</p>	m2	485,54	
1.4	KNR 401/21 2/1	SST 01	<p>Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - czapki kominowe</p> $0,06*0,53*(2,06++1,77+1,34+1,93+1,28+1,43+1,87+1,41+1,39) = 0,460464$ $0,06*0,52*(1,45+0,81+1,08+1,53+1,31+3,09+1,97+1,33) = 0,392184$ $0,06*0,54*(2,76+1,93+1,41+1,37) = 0,242028$ $0,06*0,71*1,50 = 0,063900$ $0,06*1,12*3,76 = 0,252672$ <p>Ogółem: 1,41</p>	m3	1,41	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.5	KNR 401/21 2/2	SST 01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - gzyms gzyms $0,0357 \cdot (50,11 + 8,53 + 43,57 + 21,35 + 14,10 + 8,48 + 3,34) = 5,336436$ czapki kominowe kominy $1,41 = 1,410000$ daszki $5,63 = 5,630000$ $13,15 \cdot 0,008 = 0,105200$ Ogółem: $12,48$	m3	12,48	
1.6	KNR 401/10 8/11	SST 01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	12,48	
1.7	KNR 401/10 8/12	SST 01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 9 km	m3	12,48	19
1.8	Kalkulacja indywidualna	SST 0	Utylizacja gruzu na wysypisku	m3	12,48	
1.9	Kalkulacja indywidualna	SST 01	Wywiezienie blachy z rozbiórki	kpl	1	
2			Docieplenie ścian budynku			
2.1	KNRAT-38 0102/01	SST 02	Oczyszczenie i zmycie podłoża $183,78 + 205,32 + 12,78 + 61,20 + 802,73 + 492,58 + 333,91 = 2\,092,300000$ Ogółem: $2\,092,30$	m2	2 092,30	
2.2	KNRAT-38 0104/02	SST 02	Zbezpieczenie okien folią $1,40 \cdot 1,45 \cdot (28 + 29 + 26 + 21 + 28 + 29 + 28) = 383,670000$ $1,40 \cdot 1,90 = 2,660000$ $0,65 \cdot 0,65 \cdot 49 = 20,702500$ $0,70 \cdot 1,45 \cdot 2 = 2,030000$ $1,10 \cdot 0,65 = 0,715000$ $0,54 \cdot 1,45 \cdot 0,30 \cdot 2 = 0,469800$ Ogółem: $410,25$	m2	410,25	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.3	KNRAT-38 0205/01	SST 06	Zestaw dekoracyjny dyspersyjny 'mozaikowy' z dodatkiem węgla krzemu - styropian gr. 8 cm el. tylna			
			$(1,65+1,68)*0,5*1,95 = 3,246750$ $(1,85+1,81)*0,5*9,23 = 16,890900$ $(1,81+1,76)*0,5*8,06 = 14,387100$ $(1,76+1,82)*0,5*11,99 = 21,462100$ $(1,82+1,79)*0,5*6,24 = 11,263200$ $(1,79+2,05)*0,5*0,56 = 1,075200$ $(2,05+2,13)*0,5*9,79 = 20,461100$ $(2,13+2,25)*0,5*0,59 = 1,292100$ $2,25*1,61 = 3,622500$ $0,35*(0,10+0,25+0,39+0,53+0,68+0,82+0,92+1,12+1,29+1,44+1,58+1,73) = 3,797500$ $0,96*3,02 = 2,899200$ $1,88*3,98 = 7,482400$ minus otwory $-1,40*1,41*2 = -3,948000$ $-1,42*1,41 = -2,002200$ $-1,37*1,41*7 = -13,521900$ $-1,36*1,41*4 = -7,670400$ $-1,38*1,41*5 = -9,729000$ $-1,38*0,84 = -1,159200$ $-1,38*1,41 = -1,945800$ $-0,62*0,62*2 = -0,768800$ el. frontowa $(1,43+1,34)*0,5*5,93 = 8,213050$ $(1,34+1,31)*0,5*4,28 = 5,671000$ $(1,31+1,27)*0,5*5,26 = 6,785400$ $(1,27+1,33)*0,5*2,07 = 2,691000$ $(1,33+1,28)*0,5*2,21 = 2,884050$ $(1,28+1,37)*0,5*4,42 = 5,856500$ $(1,37+1,44)*0,5*8,83 = 12,406150$ $(1,44+1,34)*0,5*4,42 = 6,143800$ $(1,34+1,38)*0,5*2,75 = 3,740000$ $(1,38+1,37)*0,5*4,03 = 5,541250$ $(1,32+1,48)*0,5*1,95 = 2,730000$ $(1,48+1,45)*0,5*10,78 = 15,792700$ $(1,45+1,38)*0,5*8,75 = 12,381250$ minus otwory $-0,61*0,64*13 = -5,075200$ $-0,63*0,64*5 = -2,016000$ $-0,64*0,64 = -0,409600$ $-0,62*0,64*25 = -9,920000$ $-0,60*0,64*3 = -1,152000$ $-1,04*0,61 = -0,634400$ el. boczna $(1,82+1,80)*0,5*4,31 = 7,801100$ $0,28*(1,98+2,16+2,34+2,52+2,70+2,88+3,06) = 4,939200$ $1,67*3,27 = 5,460900$ $1,13*0,27 = 0,305100$ $0,31*(1,78+1,70) = 1,078800$ $0,40*1,86 = 0,744000$ $1,63*1,42 = 2,314600$ $(1,60+1,12)*0,5*0,72 = 0,979200$ $(1,70+1,58)*0,5*3,34 = 5,477600$ minus			

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
			$-1,02 \times 2,06 = -2,101200$ $-0,93 \times 2,03 = -1,887900$ el. boczna 2 $(1,52+1,60) \times 0,5 \times 1,41 = 2,199600$ $(1,60+1,56) \times 0,5 \times 1,42 = 2,243600$ $1,00 \times 0,28 = 0,280000$ $3,24 \times 1,69 = 5,475600$ $0,27 \times (3,06+2,88+2,70+2,52+2,34+2,16+1,98) = 4,762800$ $0,39 \times 1,68 = 0,655200$ $0,42 \times 1,57 = 0,659400$ $(1,57+1,65) \times 0,5 \times 3,57 = 5,747700$ minus $-1,03 \times 2,06 = -2,121800$ Ogółem: 183,78	m2	183,78	
2.4	KNRAT-38 0205/01	SST 06	Zestaw dekoracyjny dyspersyjny 'mozaikowy' z dodatkiem węglika krzemu - styropian gr. 10 cm el. tylna $(1,45+1,39+1,45+1,48) \times (0,53 \times 9 + 0,50 \times 2 + 0,49 + 0,51 \times 4 + 0,54 \times 4 + 0,55 \times 3 + 0,52 \times 4 + 0,56) = 85,107500$ $(1,45+1,39+1,45+1,40) \times 0,52 \times 2 = 5,917600$ $(1,11+1,23) \times 0,5 \times 0,52 = 0,608400$ frontowa $(1,45+1,39+1,45+1,40) \times (0,53 \times 8 + 0,49 + 0,51 \times 6 + 0,56 \times 2 + 0,52 \times 6 + 0,54 \times 4 + 0,55 \times 2 + 0,50) = 89,845100$ $0,93 \times (0,55 + 0,56) = 1,032300$ el. boczna $1,39 \times (0,52 \times 3 + 0,55 \times 2 + 0,51 + 0,44 + 0,56) = 5,796300$ $1,40 \times (0,52 \times 2 + 0,55 \times 2 + 0,51 + 0,44 + 0,56) = 5,110000$ el. boczna 2 $1,39 \times (0,56 + 0,55 \times 3 + 0,44 + 0,52 + 0,53) = 5,143000$ $1,40 \times (1,27 + 1,10 + 1,23 \times 2) = 6,762000$ Ogółem: 205,32	m2	205,32	
2.5	KNRAT-38 0205/01	SST 06	Zestaw dekoracyjny dyspersyjny 'mozaikowy' z dodatkiem węglika krzemu - styropian gr. 2 cm el. tylna $0,16 \times (0,53 \times 18 + 0,50 \times 6 + 0,49 \times 2 + 0,51 \times 6 + 0,54 \times 8 + 0,55 \times 6 + 0,52 \times 10 + 0,56 \times 2) = 4,883200$ el. frontowa $0,16 \times (0,53 \times 18 + 0,49 \times 2 + 0,51 \times 12 + 0,52 \times 12 + 0,54 \times 8 + 0,55 \times 4 + 0,56 \times 4 + 0,50 \times 2) = 5,222400$ el. boczna 1,2 $0,16 \times (1,39 \times 8 + 1,40 \times 4) = 2,675200$ Ogółem: 12,78	m2	12,78	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.6	KNRAT-38 0205/03	SST 06	Zestaw dekoracyjny dyspersyjny 'mozaikowy' z dodatkiem węgla krzemu - warstwa zbrojona i tynk na ościeżach <div> $0,31 \cdot (1,40 + 1,41 \cdot 2) \cdot 2 = 2,616400$ $0,31 \cdot (1,42 + 1,41 \cdot 2) = 1,314400$ $0,31 \cdot (1,37 + 1,41 \cdot 2) \cdot 7 = 9,092300$ $0,31 \cdot (1,36 + 1,41 \cdot 2) \cdot 4 = 5,183200$ $0,31 \cdot (1,38 + 1,41 \cdot 2) \cdot 5 = 6,510000$ $0,31 \cdot (1,38 + 0,84 \cdot 2) = 0,948600$ $0,31 \cdot (1,38 + 1,41 \cdot 2) = 1,302000$ $0,31 \cdot 0,62 \cdot 3 \cdot 2 = 1,153200$ $0,31 \cdot (0,61 + 0,64 \cdot 2) \cdot 13 = 7,616700$ $0,31 \cdot (0,63 + 0,64 \cdot 2) \cdot 5 = 2,960500$ $0,31 \cdot 0,64 \cdot 3 = 0,595200$ $0,31 \cdot (0,62 + 0,64 \cdot 2) \cdot 25 = 14,725000$ $0,31 \cdot (0,60 + 0,64 \cdot 2) \cdot 3 = 1,748400$ $0,31 \cdot (1,04 + 0,61 \cdot 2) = 0,700600$ $0,31 \cdot (0,93 + 2,03 \cdot 2) = 1,546900$ $0,31 \cdot (1,02 + 2,06 \cdot 2) = 1,593400$ $0,31 \cdot (1,03 + 2,06 \cdot 2) = 1,596500$ </div>			
			Ogółem: 61,20	m2	61,20	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.7	KNRAT-38 0201/01	SST 02	Ocieplenie system na styropianie o grub. do 15 cm - docieplenie styropianem gr 10 cm, tynk silikonowy barwiony w masie el. tylna			
			$0,70 \cdot 68,30 = 47,810000$ $1,45 \cdot (0,57 \cdot 2 + 0,54 \cdot 5 + 0,50 \cdot 2 + 0,48 + 0,53 \cdot 5 + 0,55 \cdot 5 + 0,54 \cdot 7 + 0,51 \cdot 2 + 0,56 \cdot 2 + 1,37 + 0,52 \cdot 2) = 27,622500$ $1,39 \cdot (19,05 + 1,40 + 1,42 + 1,37 \cdot 7 + 1,36 \cdot 3 + 1,38 \cdot 10 + 1,41 + 1,39 + 1,35 \cdot 2 + 1,34) = 78,090200$ $1,45 \cdot (19,05 - 1,37) = 25,636000$ $1,40 \cdot 56,18 = 78,652000$ $0,16 \cdot (0,15 + 0,13 + 0,09 \cdot 2 + 0,49 + 0,45) = 0,224000$ $2,73 \cdot (0,57 \cdot 2 + 0,54 \cdot 14 + 0,51 \cdot 3 + 0,48 + 0,53 \cdot 4 + 0,55 \cdot 4 + 50 + 0,56 + 0,52 + 0,17) = 180,944400$ $(2,43 - 1,45) \cdot (1,40 + 1,42 + 1,37 \cdot 8 + 1,36 \cdot 3 + 1,38 \cdot 7 + 1,41 + 0,66) = 28,998200$ $0,17 \cdot 0,61 = 0,103700$ $2,43 \cdot (0,28 + 0,55 \cdot 4 + 0,54 \cdot 4) = 11,275200$ $0,16 \cdot 0,19 \cdot 3 = 0,091200$ $(2,43 - 1,45) \cdot (0,68 + 1,37 \cdot 2 + 1,35 \cdot 2 + 1,34) = 7,310800$ $0,36 \cdot 10,87 = 3,913200$ $0,35 \cdot (0,16 + 0,33) = 0,171500$			
			el. frontowa			
			$0,70 \cdot 68,30 = 47,810000$ $1,45 \cdot (0,54 \cdot 4 + 0,52 \cdot 7 + 0,53 \cdot 8 + 0,49 + 0,51 \cdot 7 + 0,48 + 0,55 \cdot 3 + 0,56 \cdot 3 + 0,38 + 1,38) = 28,521500$ $(19,67 + 1,36 \cdot 4 + 1,37 \cdot 10 + 1,38 \cdot 10 + 1,39 \cdot 2 + 1,35 \cdot 3) = 59,440000$ $1,45 \cdot (19,67 - 1,38) = 26,520500$ $1,40 \cdot (59,44 - 1,37) = 81,298000$ $2,43 \cdot (0,54 \cdot 5 + 0,50 \cdot 2 + 0,49 + 0,51 + 0,53 \cdot 10 + 0,51 \cdot 4 + 0,52 \cdot 4 + 0,55 \cdot 2 + 0,56 \cdot 2) = 39,706200$ $(2,43 - 1,45) \cdot (1,37 \cdot 12 + 1,38 \cdot 7 + 1,39 \cdot 3 + 1,35 \cdot 2 + 1,36 \cdot 3) = 36,309000$ $0,36 \cdot (43,58 + 21,38) = 23,385600$ $0,17 \cdot 2,82 = 0,479400$			
			el. boczna			
			$0,70 \cdot 13,95 = 9,765000$ $1,45 \cdot (0,55 \cdot 4 + 0,16 \cdot 5 + 0,56 + 0,44 + 0,51 + 0,52 \cdot 2 + 0,57) = 8,874000$ $1,39 \cdot (0,55 \cdot 5 + 1,24 + 0,56 + 0,44 + 0,51 + 0,52 \cdot 2 + 1,23 \cdot 3 + 1,21) = 15,901600$ $1,45 \cdot ((0,55 \cdot 2 + 1,28 + 1,23 \cdot 2 + 0,16 \cdot 4 + 1,10)) = 9,541000$ $1,40 \cdot (0,55 \cdot 2 + 1,24 + 1,23 \cdot 5 + 1,21 + 1,27 + 1,10) = 16,898000$ $2,43 \cdot (0,54 + 0,16 + 1,27 + 1,16 + 1,10 + 0,16 + 1,23 + 0,16 + 1,23 + 0,16 + 0,55) = 18,759600$ $0,16 \cdot 0,26 \cdot 5 = 0,208000$			

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
			0,36*(4,05+3,36) = 2,667600			
			(2,43-1,45)*0,54*10 = 5,292000			
			el. boczna 2			
			0,70*13,95 = 9,765000			
			1,45*(0,56*2+0,16*5+0,52*3+0,51*2+0,44*2+0,55*3) = 10,193500			
			1,39*(0,56*2+0,52*2+0,55*3+1,23*3+1,22+1,24) = 13,844400			
			10,1935 = 10,193500			
			1,40*9,96 = 13,944000			
			2,43*9,96 = 24,202800			
			(2,43-1,45)*0,54*10 = 5,292000			
			0,16*0,23*5 = 0,184000			
			0,36*14,11 = 5,079600			
			minus			
			tynk mozaikowy			
			-205,32 = -205,320000			
			elementy nieocieplone sztyce			
			-0,37*0,70*18 = -4,662000			
			daszek			
			-0,42*5,25 = -2,205000			
			Ogółem: 802,73	m2	802,73	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.8	KNRAT-38 0201/01	SST 02	Ocieplenie system na styropianie o grub. do 15 cm - docieplenie styropianem gr 2 cm belek , tynk silikonowy barwiony w masie el. tylna $0,16 \cdot 68,30 \cdot 5 = 54,640000$ $0,16 \cdot (1,45 \cdot 64 \cdot 2 + 1,39 \cdot 64 + 1,40 \cdot 64 \cdot 2) = 72,601600$ $0,16 \cdot (2,43 \cdot 58 + 1,79 + 2,24 \cdot 3) = 23,912000$ el. frontowa $56,64 + 72,60 = 129,240000$ $0,16 \cdot 2,43 \cdot 64 = 24,883200$ $3,14 \cdot 1,40 = 4,396000$ el. boczna $0,16 \cdot 13,95 \cdot 5 = 11,160000$ $0,16 \cdot (1,45 \cdot 28 + 1,39 \cdot 16 + 1,40 \cdot 12 + 2,43 \cdot 7 + 2,18 \cdot 5) = 17,208000$ el. boczna 2 $11,16 = 11,160000$ $0,16 \cdot (1,45 \cdot 16 \cdot 2 + 1,39 \cdot 16 + 1,40 \cdot 16 + 2,43 \cdot 11 + 2,18 \cdot 5) = 20,587200$ minus tynk mozaikowy $-12,78 = -12,780000$ gzysms $0,80 \cdot (69,35 \cdot 2 + 15,38 \cdot 2) = 135,568000$ Ogółem: 492,58	m2	492,58	

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>okna</p> $ \begin{aligned} &0,31*(1,40*1,45)*2*3 &= &3,775800 \\ &0,31*(1,42*1,45)*2*3 &= &3,829740 \\ &0,31*(1,37+1,45)*2*(25+35) &= &104,904000 \\ &0,31*(1,36+1,45)*2*15 &= &26,133000 \\ &0,31*(1,38*1,45)*2*52 &= &64,512240 \\ &0,31*(1,41+1,45)*2*2 &= &3,546400 \\ &0,31*(1,39+1,45)*2*11 &= &19,368800 \\ &0,31*(1,35+1,45)*2*12 &= &20,832000 \\ &0,31*(1,34+1,45)*2*2 &= &3,459600 \\ &0,31*(0,69+1,45)*2*2 &= &2,653600 \\ &0,31*(0,54+1,45)*2*30*2 &= &74,028000 \end{aligned} $ <p>sztyce</p> $4,662 = 4,662000$ <p>daszek</p> $2,205 = 2,205000$ <p>Ogółem: 333,91</p>	m2	333,91	
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> $183,78+205,32+802,73 = 1\,191,830000$ <p>Ogółem: 1 191,83</p>	m2	1 191,83	
2.11	KNRAT-38 0501/01	SST 02	<p>Montaż listwy startowej</p> $ \begin{aligned} &49,85+10,88+43,78+21,54+ \\ &13,80*2 &= &153,650000 \\ &-(0,31+0,28+1,02*2+0,93) &= &-3,560000 \\ &\text{Ogółem:} &= &150,09 \end{aligned} $	m	150,09	
2.12	KNRAT-38 0501/02	SST 02	<p>Montaż profili dylatacyjnych ściennych</p> $11,55+12,06 = 23,610000$ <p>Ogółem: 23,61</p>	m	23,61	
2.13	KNRAT-38 0501/03	SST 02	<p>Montaż profili dylatacyjnych przyokiennych</p> <p>okna</p> $ \begin{aligned} &(1,40*1,45*2)*3 &= &12,180000 \\ &(1,42*1,45*2)*3 &= &12,354000 \\ &(1,37+1,45*2)*(25+35) &= &256,200000 \\ &(1,36+1,45*2)*15 &= &63,900000 \\ &(1,38*1,45*2)*52 &= &208,104000 \\ &(1,41+1,45*2)*2 &= &8,620000 \\ &(1,39+1,45*2)*11 &= &47,190000 \\ &(1,35+1,45*2)*12 &= &51,000000 \\ &(1,34+1,45*2)*2 &= &8,480000 \\ &(0,69+1,45*2)*2 &= &7,180000 \\ &(0,54+1,45*2)*30*2 &= &206,400000 \\ &\text{Ogółem:} &= &881,61 \end{aligned} $	m	881,61	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.14	KNRAT-38 0501/03	SST 02	<p>Montaż profili dylatacyjnych przyokiennych</p> $ \begin{aligned} (1,40+1,41*2)*2 &= 8,440000 \\ (1,42+1,41*2) &= 4,240000 \\ (1,37+1,41*2)*7 &= 29,330000 \\ (1,36+1,41*2)*4 &= 16,720000 \\ (1,38+1,41*2)*5 &= 21,000000 \\ (1,38+0,84*2) &= 3,060000 \\ (1,38+1,41*2) &= 4,200000 \\ 0,62*3*2 &= 3,720000 \\ (0,61+0,64*2)*13 &= 24,570000 \\ (0,63+0,64*2)*5 &= 9,550000 \\ 0,64*3 &= 1,920000 \\ (0,62+0,64*2)*25 &= 47,500000 \\ (0,60+0,64*2)*3 &= 5,640000 \\ (1,04+0,61*2) &= 2,260000 \\ (0,93+2,03*2) &= 4,990000 \\ (1,02+2,06*2) &= 5,140000 \\ (1,03+2,06*2) &= 5,150000 \end{aligned} $ <p>Ogółem: 197,43</p>	m2	197,43	
2.15	KNRAT-38 0502/01	SST 02	<p>Montaż profili ochronnych narożnikowych</p> $11,70*2+11,84*2+11,46*2+11,43*2 = 92,860000$ <p>Ogółem: 92,86</p>	m	92,86	
2.16	KNRAT-38 0502/02	SST 02	<p>Montaż profili ochronnych podparapetowych</p> $ \begin{aligned} 1,40*5+1,42*4+1,37*67+1,36*19+ \\ 1,38*59+1,41*2+1,39*11+1,35* \\ 12+1,34*2+0,69*2+0,54*60+0,62* \\ 27+0,61*13+0,63*5+0,64+0,60*3+ \\ 1,04 &= 313,800000 \end{aligned} $ <p>Ogółem: 313,80</p>	m	313,80	
2.17	KNRAT-38 0502/03	SST 02	<p>Montaż profili ochronnych okapnikowych</p> $ \begin{aligned} 49,59+10,64+43,40+21,13+ \\ 13,67+13,66 &= 152,090000 \end{aligned} $ <p>Ogółem: 152,09</p>	m	152,09	
2.18	KNRAT-38 0503/02	SST 02	<p>Wykończenie elastyczną masą - uszczelnienie szczelin o szer. 8 mm okna</p> $881,61+313,80 = 1\,195,410000$ <p>Ogółem: 1 195,41</p>	m	1 195,41	
2.19	KNRAT-38 0504/01	SST 02	<p>Dodatkowa warstwa siatki na ścianach krawędzie budynku, okien , drzwi</p> $0,30*(1195,41+92,86) = 386,481000$ <p>wzmocnienie naroży okien</p> $0,35*0,20*4*293 = 82,040000$ <p>drzwi</p> $0,35*0,20*2*4 = 0,560000$ <p>Ogółem: 469,08</p>	m2	469,08	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3			Remont kominów			
3.1	KNR 401/31 0/2 (1)	SST 05	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m ³ /miejsce - cegła klinkierowa $0,32*0,40*(1,33+0,69+0,96+1,41+1,19+2,97+1,85+1,21) = 1,486080$ $0,32*0,59*1,50 = 0,283200$ $0,32*0,41*(1,94+1,65+1,22+1,81+1,16+1,31+1,75+1,29+1,27) = 1,758080$ $0,32*0,42*(2,64+1,81+1,29+1,25) = 0,939456$ $0,32*1,00*3,64 = 1,164800$ Ogółem: 5,63	m3	5,63	
3.2	KNR 202/21 9/5	SST 05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm $0,52*(1,39+0,75+1,08+1,53+1,31+3,09+1,97+1,33+1,39) = 7,196800$ $0,71*1,50 = 1,065000$ $0,53*(2,06+1,77+1,34+1,93+1,28+1,43+1,87+1,41+1,39) = 7,674400$ $0,54*(2,76+1,93+1,41+1,37) = 4,033800$ $1,12*3,76 = 4,211200$ Ogółem: 24,18	m2	24,18	
3.3	KNR K-32/0102/0 3	SST 05	Wklejenie taśmy uszczelniającej $(0,59+1,33+0,69+1,50)*2 = 8,220000$ $(0,41+1,94)*2 = 4,700000$ $(0,40+0,96)*2 = 2,720000$ $(0,42+2,64)*2 = 6,120000$ $(0,41+1,65)*2 = 4,120000$ $(0,41+1,22)*2 = 3,260000$ $(0,42+1,81)*2 = 4,460000$ $(0,41+1,81)*2 = 4,440000$ $(0,40+1,41)*2 = 3,620000$ $(0,40+1,19)*2 = 3,180000$ $(0,40+2,97)*2 = 6,740000$ $(0,41+1,16)*2 = 3,140000$ $(1,00+3,64)*2 = 9,280000$ $(0,42+1,29)*2 = 3,420000$ $(0,42+1,25)*2 = 3,340000$ $(0,40+1,85)*2 = 4,500000$ $(0,41+1,31)*2 = 3,440000$ $(0,41+1,75)*2 = 4,320000$ $(0,41+1,29)*2 = 3,400000$ $(0,40+1,29)*2 = 3,380000$ $(0,41+1,29)*2 = 3,400000$ Ogółem: 93,20	m	93,20	
3.4	KNR K-32/0201/0 7	SST 05	Gruntowanie podłoża dwukrotnie czapek kominowych $24,18 = 24,180000$ $0,06*(0,52*2*6+0,53*2*9+0,54*2*+1,12*20,71*2+3,64*2+2,06*2+1,08*2+2,76*2+1,77+1,34+1,93*4+1,53*2+1,31*2+3,09*2+1,28*2+3,76*2+1,41*2+1,37*2+1,97*2+1,43*2+1,87*2+1,41*2+1,33*2+1,39*2) = 8,525498$ Ogółem: 32,71	m2	32,71	
3.5	KNR K-32/0202/0 6	SST 05	Wykonanie izolacji z zaprawy uszczelniającej przeciwwodnej o gr 2,0 mm z dodatkiem modyfikatorów żywic i włókien w dwóch warstwach	m2	32,71	
3.6	KNR 401/32 2/2	ST 02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne o wym. 14*20 $(41+26+35+27+3)*2+5 = 269,000000$ Ogółem: 269	szt	269	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.7	NNRNKB 20 2/521/9	ST 02	Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej, obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - kominki wentylacyjne z odzysku	szt	6	
4			Obróbki blacharskie, rynna, rury spustowe			
4.1	NNRNKB 20 2/541/2	SST 07	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - gr blachy 0,7 mm E 1 <div>0,44*316,72 = 139,356800</div> <div>Ogółem: 139,36</div>	m2	139,36	
4.2	NNRNKB 20 2/519/3 (2)	SST 07	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 12`cm, blacha grubości 0.55`mm - rury spustowe fi 11 z blachy powlekane gr 0,8 mm	m	70,77	
4.3	KNRW 215/2 22/6	SST 07	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi`160`mm	szt	6	
5			Rusztowania			
5.1	KNR 202/16 04/1 (1)	SST 03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe el. tylna <div>(7,14+6,98)*0,5*50,04 = 353,282400</div> <div>9,89*3,00 = 29,670000</div> boczna <div>9,82*4,27 = 41,931400</div> <div>9,79*4,42 = 43,271800</div> <div>Ogółem: 468,16</div>	m2	468,16	
5.2	KNR 202/16 13/1 (2)	SST 03	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10`m, uziemiacz UR (nakłady podstawowe)	m2	468,16	
5.3	KNR 202/16 13/1 (1)	SST 03	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10`m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	468,16	
5.4	KNR 202/16 04/2 (1)	SST 03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15`m, nakłady podstawowe el. tylna <div>(11,87+12,48)*0,5*50,04 = 609,237000</div> <div>(9,89+11,21)*0,5*2,81 = 29,645500</div> <div>11,21*3,02 = 33,854200</div> <div>(11,21+12,10)*0,5*1,75 = 20,396250</div> <div>12,10*3,98 = 48,158000</div> frontowa <div>(11,65+11,59)*0,5*43,70 = 507,794000</div> <div>10,03*2,75 = 27,582500</div> <div>(11,54+11,60)*0,5*21,47 = 248,407900</div> boczna <div>(11,74+11,78)*0,5*5,53 = 65,032800</div> <div>(11,90+11,87)*0,5*4,02 = 47,777700</div> <div>(12,04+12,02)*0,5*3,96 = 47,638800</div> <div>(11,90+11,80)*0,5*5,55 = 65,767500</div> <div>Ogółem: 1 751,29</div>	m2	1 751,29	
5.5	KNR 202/16 13/2 (1)	SST 03	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15`m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	1 751,29	
5.6	KNR 202/16 13/2 (2)	SST 03	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15`m, uziemiacz UR (nakłady podstawowe)	m2	1 751,29	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
6			Kraty			
6.1	KNR 202/12 11/2	SST 04	Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe, do 2`m2 - kraty specjalne z prętów stalowych fi 12mm oko max 80*240mm , zabezpieczona siatką stalową z drutu fi 1,5 mm oko max 25*25 mm na kotwach, malowane proszkowo o wym. 136*138 K i <div>1,36*1,38*11 = 20,644800 Ogółem: 20,64</div>	m2	20,64	
6.2	KNR 202/12 11/1	SST 04	Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe, do 1`m2 - kraty specjalne z prętów stalowych fi 12 mm oko max 80*240 mmm, zabezpieczone siatką z drutu fi 1,5 mm oko max 25*25 na kotwach , malowane proszkowo o wym 61*64 K2a <div>0,61*0,64*6 = 2,342400 Ogółem: 2,34</div>	m2	2,34	
6.3	KNR 202/12 11/2	SST 04	Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe, do 2`m2 - kraty specjalne wzmocnione płaskownikiem w ramie z płaskownika z prętów stalowych fi 18 mm prześwit 150mm , wzmocniony płaskownikiem 45*6 mm co 500 mm,zabezpieczona siatką stalową z drutu fi 1,5 mm oko max 25*25 mm na kotwach, malowane proszkowo o wym. 136*141 K 2a <div>1,36*1,41*28 = 53,692800 Ogółem: 53,69</div>	m2	53,69	
6.4	KNR 202/12 11/1	SST 04	Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe, do 1`m2 - kraty specjalne wzmocnione płaskownikiem w ramie z płaskownika z prętów stalowych fi 18 mm prześwit 150 mm, wzmocniony płaskownikiem 45*6 mm co 500 mm, zabezpieczone siatką z drutu fi 1,5 mm oko max 25*25 na kotwach , malowane proszkowo o wym 54*141 K2b <div>0,54*1,41*10 = 7,614000 Ogółem: 7,61</div>	m2	7,61	
6.5	KNR 202/12 11/1	SST 04	Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe, do 1`m2 - renowacja kraty , malowana proszkowo o wym. 95*58 K 3 <div>0,95*0,58 = 0,551000 Ogółem: 0,55</div>	m2	0,55	
6.6	KNR 202/12 11/1	SST 04	Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe, do 1`m2 - renowacja kraty , malowana proszkowo o wym. 58*59 K 4 <div>0,58*0,59*10 = 3,422000 Ogółem: 3,42</div>	m2	3,42	
6.7	KNR 202/12 11/2	SST 04	Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe, do 2`m2 - renowacja kraty, malowana proszkowo o wym. 135*133 K 4 <div>1,35*1,33*16 = 28,728000 Ogółem: 28,73</div>	m2	28,73	
6.8	KNR 712/22 4/2	SST 04	Malowanie natryskiem pneumatycznym - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe <div>20,64+2,34+53,69+7,61+0,55+ 3,42+28,73 = 116,980000 Ogółem: 116,98</div>	m2	116,98	
6.9	KNR 712/21 7/2 (3)	SST 04	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe, farba chemoodporna, do natrysku pneumatycznego	m2	116,98	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
7			Remont daszków			
7.1	KNR 401/53 5/8	SST 01	<p>Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku daszki</p> <p> $0,18 \cdot (1,16 \cdot 2 + 4,49) = 1,225800$ $0,18 \cdot (1,33 \cdot 2 + 4,42) = 1,274400$ $0,18 \cdot (2,29 + 0,90) = 0,574200$ Ogółem: 3,07 </p>	m2	3,07	
7.2	KNR 401/51 9/6	SST 01	<p>Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa</p> <p> $1,16 \cdot 4,49 = 5,208400$ $1,33 \cdot 4,42 = 5,878600$ $0,90 \cdot 2,29 = 2,061000$ Ogółem: 13,15 </p>	m2	13,15	
7.3	KNR 401/51 9/7	SST 01	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	13,15	
7.4	KNR 202/11 02/2	ST 02	<p>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko</p> <p> $1,33 \cdot 4,42 = 5,878600$ $1,16 \cdot 4,49 = 5,208400$ $0,90 \cdot 2,29 = 2,061000$ Ogółem: 13,15 </p>	m2	13,15	
7.5	KNNR 2/507/ 2	ST 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe	m2	13,15	
7.6	NNRNKB 20 2/541/1	SST 07	<p>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - gr blachy 0,7 mm</p> <p> $0,20 \cdot (1,16 \cdot 2 + 4,49) = 1,362000$ $0,20 \cdot (1,33 \cdot 2 + 4,42 + 0,43) = 1,236000$ $0,20 \cdot (0,90 + 2,29) = 0,638000$ Ogółem: 3,24 </p>	m2	3,24	
7.7	NNRNKB 20 2/541/2	SST 07	<p>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - gr blachy 0,7 mm</p> <p> $0,30 \cdot 0,90 = 0,270000$ Ogółem: 0,27 </p>	m2	0,27	
7.8	KNRAT-38 0102/01	ST 02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	103,58	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
7.9	KNRAT-38 0405/01	ST 02	<p>Malowanie ręczne tynków farbami silikonowymi</p> <p>wejście do piwnicy 1 $0,63 \times 91,15 + (0,63 + 0,68) \times 0,5 \times 4,27 +$ $0,68 \times 0,20$ = 60,357350 $2,24 \times (0,87 + 1,69)$ = 5,734400 $0,27 \times (2,06 + 1,88 + 1,70 + 1,52 + 1,34 +$ $1,17 + 0,98)$ = 2,875500 $0,39 \times 0,80$ = 0,312000 $0,28 \times (0,87 + 3,71)$ = 1,282400 $0,28 \times 4 \times (1,28 + 1,27) \times 0,5$ = 1,428000 $0,08 \times (1,16 \times 2 + 4,49) - 0,28 \times 0,28 \times 2$ = 0,388000 $1,16 \times 4,49$ = 5,208400</p> <p>2</p> <p>$0,68 \times 1,17 + (0,68 + 0,78) \times 0,5 \times 4,15$ = 3,825100 $0,67 \times 0,25$ = 0,167500 $2,24 \times (1,67 + 0,91)$ = 5,779200 $0,28 \times (0,98 + 1,16 + 1,34 + 1,52 + 1,69 +$ $1,88 + 2,06)$ = 2,976400 $0,26 \times 0,78$ = 0,202800 $(0,30 + 0,25) \times 2 \times (1,31 + 1,29) \times 0,5$ = 1,430000 $(0,27 + 0,25) \times 2 \times (1,31 + 1,29) \times 0,5$ = 1,352000 $1,33 \times 4,42 - (0,30 \times 0,25 + 0,27 \times 0,25)$ = 5,736100 $0,08 \times (1,33 \times 2 + 4,42)$ = 0,566400 $0,25 \times 3,58 + 0,27 \times 0,91$ = 1,140700</p> <p>3 daszek</p> <p>$2,29 \times 0,90$ = 2,061000 $(0,05 + 0,13) \times 0,90$ = 0,162000 $(0,20 + 0,10) \times 0,90$ = 0,270000 $0,12 \times 2,29$ = 0,274800 $0,05 \times 0,16 + 0,13 \times 0,30$ = 0,047000</p> <p>Ogółem: 103,58</p>	m2	103,58	
8			Odgromówka			
8.1	KNNR 9/601/ 6	SST 09	<p>Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe</p> <p>$12,08 + 12,31 + 11,80 + 11,68 + 11,80 +$ $0,75 \times 5$ = 63,420000</p> <p>Ogółem: 63,42</p>	m	63,42	
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	63,42	
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	5	
8.4	KNNR 5/602/ 4	SST 09	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	15	
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	5	
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	4	
9			Elementy zewnętrzne - opaska			
9.1	KNNR 6/805/ 6	SST 01	<p>Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7`cm opaska</p> <p>$0,50 \times (37,05 + 21,08 + 43,07)$ = 50,600000</p> <p>Ogółem: 50,60</p>	m2	50,60	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
9.2	KNNR 6/404/1	SST 08	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową $10,26+37,05+21,08+43,07+0,50*6 = 114,460000$ Ogółem: 114,46	m	114,46	
9.3	KNNR 6/503/4	SST 08	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $0,50*(10,26+37,05+21,08+43,07) = 55,730000$ Ogółem: 55,73	m2	55,73	
9.4	KNNR 6/113/3	SST 08	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - całkowita gr 40 cm	m2	55,73	
9.5	KNNR 6/106/3 (1)	SST 08	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, piasek	m2	55,73	
9.6	KNNR 1/201/2	ST 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - wykopy pod podłog chodników $0,57*55,73 = 31,766100$ Ogółem: 31,77	m3	31,77	
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	31,77	19
9.8	Kalkulacja indywidualna	SST 01	Utylizacja ziemi na wysypisku	m3	31,77	
9.9	KNR 401/108/11	SST 01	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km $50,60*0,07 = 3,542000$ Ogółem: 3,54	m3	3,54	
9.10	KNR 401/108/12	SST 01	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	3,54	19
9.11	Kalkulacja indywidualna	SST 01	Utylizacja gruzu na wysypisku	m3	3,54	
10			Inne			
10.1	KNR 401/354/13	SST 01	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	8	
10.2	KNR 401/322/2	ST 02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne o wym. 19*18 z odzysku	szt	4	
10.3	KNR 401/322/2	ST 02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne fi 16 mm z odzysku	szt	4	
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	4	
10.6	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż i ponowny montaż kamer	kpl	7	
10.7	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż i ponowny montaż klimatyzatora	kpl	17	
10.8	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż i ponowny montaż lamp ledowych	kpl	2	
10.9	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż lamp sodowych na wspornikach	kpl	4	
10.10	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż i ponowny montaż elementu szklanego zadaszenia nad wejściem głównym	kpl	1	
10.11	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Montaż lamp ledowych na wspornikach - dostawa i montaż wspornika	kpl	4	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
10.12	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż i ponowny tablicy	szt	3	
10.13	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż i ponowny montaż wyłącznika	kpl	1	
10.14	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż i ponowny montaż skrzynki elektrycznej	kpl	1	
10.15	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż i ponowny montaż lamp	kpl	4	
10.16	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż i ponowny montaż uchwytów na flagi	kpl	2	
10.17	Kalkulacja indywidualna	ST 02	Demontaż i ponowny montaż głośnika	kpl	1	