

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **REMONT KONSERWATORSKI BUDYNKU NR 3 – KAPLICY SZPITALNEJ – NA TERENIE 5 WOJSKOWEGO SZPITALA KLINICZNEGO Z POLIKLINIKĄ SPZOZ W KRAKOWIE dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza**

Nazwy i kody CPV: **45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych  
45212360-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów sakralnych  
45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Adres obiektu budowlanego: **KRAKÓW UL. WROCŁAWSKA 1-3, 5 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY Z POLIKLINIKĄ SPZOZ W KRAKOWIE**

Nazwa i adres zamawiającego: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Krakowie ul. Mogilska 85 30-901 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-02-06**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane i konserwatorskie - I ETAP.**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty demontażowe
2	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Deniwelacja terenu
3	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Hydroizolacja pozioma - przepona
4	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Hydroizolacja pionowa - przepona
5	Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie Roboty murarskie
6	Kody CPV: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261320-3 Kładzenie rynien Więźba dachowa , pokrycia i obróbki
7	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie Tynki wewnętrzne
8	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45453100-8 Roboty renowacyjne Ślusarka stolarka okienna-renowacja
9	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Elewacja
10	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Opaska z kostki betonowej
11	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Rekultywacja terenów zielonych

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys		<b>REMONT KONSERWTORSKI BUDYNKU NR 3 – KAPLICY SZPITALNEJ – NA TERENIE 5 WOJSKOWEGO SZPITALA KLINICZNEGO Z POLIKLINIKĄ SPZOZ W KRAKOWIE dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza</b>			
1	Element		<b>Roboty demontażowe</b>			
1.1	KNR 401/535/4	SST-1.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,3+10,5+9,45+10,45+2,1		34,8000	
			2,3*2+3,4*2+4,15*2+2,55*2+2,45*2+2,55		32,2500	
	dach nieremontowany		42		42,0000	
			RAZEM:	m	109,05	
1.2	KNR 401/535/6	SST-1.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,2*2+2,95*2+6,8*2		25,9000	
	dach nieremontowany		16		16,0000	
			RAZEM:	m	41,90	
1.3	KNR 401/508/3	SST-1.1	Rozbiórka pokrycia z dachówek, dachówki inne niż karpiówka			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,15*(9,31*10,46+13,8*7,65/2)		172,6927	
	dach nieremontowany		1*42		42,0000	
			RAZEM:	m2	214,69	
1.4	KNR 401/430/4	SST-1.1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu ,łaty i kontrłaty	m2	172,69	
1.5	KNR 401/519/4	SST-1.1	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:					
			5,5*4,3-1,5*1,7/2*2		21,1000	
			3,3*3,9*2-0,45*1,45*2		24,4350	
			RAZEM:	m2	45,54	
1.6	KNR 401/519/5	SST-1.1	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna	m2	45,54	3
1.7	KNR 401/430/1	SST-1.1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach	m2	45,54	
1.8	KNR 401/430/4	SST-1.1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu	m2	172,69	
1.9	KNR 401/430/8	SST-1.1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe			
	Wyliczenie ilości robót:					
			172,69+45,54		218,2300	
			RAZEM:	m2	218,23	
1.10	KNR 401/535/8	SST-1.1	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:					
	kosze		0,5*7,15*1,06*2		7,5790	
	pasy podrynnowe		(0,15+0,2+0,56+0,08)*67,05		66,3795	
	na styku pokrycia dachu i budynku		0,4*(5,25+3,05*2+1,45*2)		5,7000	
	kominy		0,45*(0,93*2+0,91*2+0,92*2)+0,45*(0,92*2+1,03*2+1,21*2)*1,06		5,4986	
	parapety		0,4*1,4*6+0,15*0,4*2*6		4,0800	
			0,6*1,09*3+0,25*(0,56+0,59+0,47+0,47+0,6+0,55)		2,7720	
			0,6*0,82*2+0,25*0,15*2*2		1,1340	
	dach nieremontowany		(0,15+0,2+0,56+0,08)*42		41,5800	
			RAZEM:	m2	134,7231	
1.11	KNR 401/212/4	SST-1.1	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,96*0,66+0,78*0,66+0,68*0,67		1,6040	
			RAZEM:	m2	1,60	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.12	KNR 401/350/1	SST-1.1	Rozebranie kominów wolno stojących			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,46*0,76*2,5		0,8740	
			0,58*0,46*2,5		0,6670	
			0,48*0,41*1,8		0,3542	
			RAZEM:	1,8952 m3	1,90	
1.13	KNR 1901/702/3	SST-1.1	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, tynki z zaprawy wapiennej i cementowo-wapiennej, pasy szerokości do 30 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pod iniekcję (15,06+21,31+16,94+2,24)		55,5500	
			RAZEM:	55,5500 m	55,55	
1.14	DC 20/118/5	SST-1.1	Skucie podłoża z zaprawy cementowej-spadki pod obróbkami	m2		
1.15	KNR 1901/1019/3 analogia	SST-1.1	Demontaż okiena PCV , 1,5-2,0 m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			O1 1,2*1,5		1,8000	
			RAZEM:	1,8000 m2	1,80	
1.16	KNR 25/402/1 analogia	SST-1.1	Posprzątanie strychu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10,45*7,35+4,21*7,35		107,7510	
			RAZEM:	107,7510 m2	107,75	
1.17	Kalkulacja indywidualna	SST-1.1	Koszt przekazania zdemontowanych materiałów złomowych do magazynu 5 WSKzP SPZOZ,	kpl		
1.18	KNR 1901/116/4	SST-1.1	Usunięcie z budynku gruzu i elementów zdemontowanych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(214,69*0,02+45,54*0,015+45,54*0,032+1,6*0,07+1,9+55,55*0,025+7,99*0,02+1,8*0,07+1,46+0,93+0,3+0,74+0,79+0,15+1,89+1,71+2,07+0,02+6,58*0,032+1,59)*1,3		28,5757	
			RAZEM:	28,5757 m3	28,58	
1.19	KNR 1901/116/4 analogia	SST-1.1	Usunięcie gruzu z strychu budynku R = 1,000*1,5 = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		
1.20	Kalkulacja indywidualna	SST-1.1	Koszt podstawienia kontenera 7m3 na gruz-odpady zmieszane wraz z opłatą za wywóz i składowanie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(7+28,58)/7		5,0829	
			RAZEM:	5,0829 kontener	5,1	
2	Element		<b>Deniwelacja terenu</b>			
2.1	KNR 201/307/2	SST-1.3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,4*10,34*4,1+0,6*10,4*4,1/2+1*2,65*15,85/2+0,71*1,3*4,95+0,29*1,3*4,95/2		56,2528	
			RAZEM:	56,2528 m3	56,25	
2.2	KNNR 1/206/3 (3)	SST-1.3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t			
			Wyliczenie ilości robót:			
			56,25*1,08		60,7500	
			RAZEM:	60,7500 m3	60,75	
2.3	KNNR 1/208/2 (2)	SST-1.3	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t za dalsze 19km	m3		
2.4	Kalkulacja indywidualna	SST-1.3	Opłata za składowanie ziemi	m3		
3	Element		<b>Hydroizolacja pozioma - przepona</b>			
3.1	Kalkulacja indywidualna	SST-1.2	Osuszanie mikrofalowe ścian pomieszczeń /kpl. robót R+M+S/			
			Wyliczenie ilości robót:			
			15,06+21,31+16,94+2,24		55,5500	
			RAZEM:	55,5500 m2	55,55	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3.2	KNR 1901/706/1	SST-1.2	Oczyszczenie spoin	m2	16,67	
3.3	KNR 1901/827/2	SST-1.2	Spoinowanie murów	m2	16,670	
3.4	DC 19/516/5	SST-1.2	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach murowanych z cegły i kamienia polnego (mur mieszany) przy użyciu preparatu na bazie krzemianów działających hydrofobizująco, iniekcja dwurzędowa, mur o grubości 3 cegieł			
Wyliczenie ilości robót:			0,72+0,81+0,82+0,72+0,79+0,82+0,89*2+2,2+2,4+2+2,		15,0600	
			RAZEM:	m	15,06	
3.5	DC 19/516/4	SST-1.2	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach murowanych z cegły i kamienia polnego (mur mieszany) przy użyciu preparatu na bazie krzemianów działających hydrofobizująco, iniekcja dwurzędowa, mur o grubości 2 i 1/2 cegły			
Wyliczenie ilości robót:			1,1+2,22*2+2,2+0,52+2,23+0,33+0,45+1,17+2,22+2,2*2+2,25		21,3100	
			RAZEM:	m	21,31	
3.6	DC 19/516/3	SST-1.2	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach murowanych z cegły i kamienia polnego (mur mieszany) przy użyciu preparatu na bazie krzemianów działających hydrofobizująco, iniekcja dwurzędowa, mur o grubości 2 cegieł			
Wyliczenie ilości robót:			0,33+2,18+1,74+1,65+0,45+2,82+1,73+1,62+0,48+2,84+0,55*2		16,9400	
			RAZEM:	m	16,94	
3.7	DC 19/516/2	SST-1.2	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach murowanych z cegły i kamienia polnego (mur mieszany) przy użyciu preparatu na bazie krzemianów działających hydrofobizująco, iniekcja dwurzędowa, mur o grubości 1 i 1/2 cegły			
Wyliczenie ilości robót:			0,94+1+0,15*2		2,2400	
			RAZEM:	m	2,24	
4	Element		<b>Hydroizolacja pionowa - przepona</b>			
4.1	KNR 401/104/2	SST-1.2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, w gruncie kategorii III-od poziomu wykonanej niwelacji			
Wyliczenie ilości robót:			0,8*0,6*10,34+0,8*0,5*10,34/2		7,0312	
			0,8*0,6*1,73+0,8*0,5*1,73/2		1,1764	
			0,8*0,6*2,59+0,8*0,5*2,59/2		1,7612	
			0,8*0,6*10,34+0,8*0,5*10,34/2		7,0312	
			0,8*0,6*1,74+0,8*0,5*1,74/2		1,1832	
			0,8*0,6*2,59+0,8*0,8*2,59/2		2,0720	
			0,8*0,6*4*2+0,8*0,5*4/2*2		5,4400	
			0,8*0,6*2,23*2+0,8*0,5*2,23/2*2		3,0328	
			0,8*0,6*3,5+0,8*0,5*3,5/2		2,3800	
			RAZEM:	m3	31,1080	
4.2	KNR 401/619/3	SST-1.2	Odgrzybianie/oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2			
Wyliczenie ilości robót:			0,8*(10,34+1,74+2,59+3,3+2,24+2,02+2,24+3,33+2,59+1,73+10,34)		33,9680	
			RAZEM:	m2	33,97	
4.3	Kalkulacja indywidualna	SST-1.2	Osuszanie mikrofalowe ścian przed wykonaniem tynków renowacyjnych /kpl. robót R+M+S/	m2	33,97	
4.4	KNR 1901/706/2	SST-1.2	Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	33,97	
4.5	KNR 1901/706/1	SST-1.2	Oczyszczenie spoin	m2	33,97	
4.6	KNR 1901/827/2	SST-1.2	Spoinowanie murów	m2	33,970	
4.7	KNR 40/209/1 (1)	SST-1.2	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szczipna, ręczne wykonanie obrzutki	m2	33,97	
4.8	KNR 40/210/1 (1)	SST-1.2	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm	m2	33,97	
4.9	KNR BC 2/301/6	SST-1.2	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy, na pow. narażonych na działanie wody ciśnieniowej, pow. pionowa, warstwa grubości 2,5 mm	m2	33,97	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4.10	KNNRW 3/207/1 analogia	SST-1.2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej+listwa mocująca R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	33,97	
4.11	KNR 401/105/2	SST-1.2	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III			
Wyliczenie ilości robót:						
			31,11		31,1100	
drenaż			-8		-8,0000	
podbudowa			-44,71*0,1		-4,4710	
styropian			-44,71*0,1		-4,4710	
podbudowa z kostką			-26,21*0,24		-6,2904	
			RAZEM:	7,8776	m3	7,88
4.12	KNNR 1/206/3 (3)	SST-1.2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t			
Wyliczenie ilości robót:						
			(8+4,471+4,471+6,2904)*1,08		25,0910	
			RAZEM:	25,0910	m3	25,09
4.13	KNNR 1/208/2 (2)	SST-1.2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t za dalsze 19km	m3	25,09	38
4.14	Kalkulacja indywidualna	SST-1.2	Opłata za składowanie ziemi	m3	25,09	
5	Element		<b>Roboty murarskie</b>			
5.1	Kalkulacja indywidualna	SST-1.10	Wymiatanie, czyszczenie i szlamowanie przewodów kominowych /kpl. robót R+M+S/			
Wyliczenie ilości robót:						
			(7,55*2+1,65+0,95)		17,7000	
			RAZEM:	17,7000	mb	17,70
5.2	KNR 202/122/1	SST-1.10	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły klinkierowej			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,46*0,76*2,5		0,8740	
			RAZEM:	0,8740	m3	0,87
5.3	KNR 202/122/2	SST-1.10	Kominy wolno stojące w budynkach, 1-przewodowe, przewód 1x1 cegły klinkierowej			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,58*0,46*2,5		0,6670	
			0,48*0,41*1,8		0,3542	
			RAZEM:	1,0212	m3	1,02
5.4	KNR 202/219/5	SST-1.10	Nakrywy attek ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm B15			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,96*0,66+0,78*0,66+0,68*0,67		1,6040	
			RAZEM:	1,6040	m2	1,60
5.5	KNR 202/1215/1	SST-1.10	Kratki z blachy tytan-cynk osadzone w kominie 14x25cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			2+2+4		8,0000	
			RAZEM:	8,0000	szt	8,00
6	Element		<b>Więźba dachowa , pokrycia i obróbki</b>			
6.1	KNR 728/104/1 analogia	SST-1.4	Wymiana kotew mucujących murlaty i tramy R = 1,000*0,5 = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
			7+3*4+3*2+2*2+2+5*2+7+3*2+3		57,0000	
			RAZEM:	57,0000	zestaw	57,00
6.2	KNR 202/406/2	SST-1.4	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,16*0,2*(11,56+2,58*2+2,58*2+3,95*2+2,3*2+2)		1,1642	
			RAZEM:	1,1642	m3	1,16

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
6.3	KNR 202/406/1	SST-1.4	Tramy, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,2*0,18*(7,76*2+12,4+4,42*2+3,8) RAZEM:	m3	1,46	
6.4	KNR 202/406/6	SST-1.4	Płatwie dolne o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,2*0,16*(10,66*2+7,76) RAZEM:	m3	0,93	
6.5	KNR 202/407/4	SST-1.4	Słupy o długości do 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,2*0,16*2*4 0,2*0,1*0,2*12 RAZEM:	m3	0,30	
6.6	KNR 202/406/6	SST-1.4	Płatwie górne o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,18*0,18*(11,5) 0,2*0,16*(11,55) RAZEM:	m3	0,74	
6.7	KNR 202/408/1	SST-1.4	Zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,155*0,155*(3,6*2*3+3,6+3,85*2) RAZEM:	m3	0,79	
6.8	KNR 202/408/1	SST-1.4	Miecze , przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,125*0,155*(1,3*6) RAZEM:	m3	0,15	
6.9	KNR 202/408/8	SST-1.4	Krokwie narożne i koszwowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,225*0,18*(6,55*2+7,5*2+6,25*2)*1,15 RAZEM:	m3	1,89	
6.10	KNR 202/408/6	SST-1.4	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,14*0,16*(5,1*6*2) 0,14*0,16*(4,7+4,2*2)*1,15 RAZEM:	m3	1,71	
6.11	KNR 202/408/4	SST-1.4	Krokwie zwykłe o długości do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,14*0,16*(3,45+2,15+2,02+3,25+3,45+2,15+ 2,02+3,25+2,92*2+1,95*2+1*2+2,65*3+1,65+ 1+1+2,65*3+1)*1,15 0,14*0,16*(2,11*4*2+2,95*2+3,85*2) RAZEM:	m3	2,07	
6.12	KNR 202/409/5	SST-1.4	Wymiany , przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,14*0,16*1 RAZEM:	m3	0,02	
6.13	KNR 202/410/1	SST-1.4	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej grubości 32`mm Wyliczenie ilości robót: 5,5*4,3-1,5*1,7/2*2 3,3*3,9*2-0,45*1,45*2 RAZEM:	m2	45,54	
6.14	KNR 401/414/3	SST-1.4	Montaż desek koszwowych, z desek na styk, grubości 32`mm Wyliczenie ilości robót: 0,2*7,15*1,15*2*2 RAZEM:	m2	6,58	
6.15	KNR 401/414/11 analogia	SST-1.4	Montaż deski czołowej	m	67,05	
6.16	KNRW 202/1016/7	SST-1.4	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy 80x80	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
6.17	KNR 15/517/1	SST-1.5	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną , ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,15*(9,31*10,46+13,8*7,65/2)		172,6927	
			RAZEM:	m2	172,69	
6.18	KNR 15/517/2	SST-1.4	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną , impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,15*(9,31*10,46+13,8*7,65/2)		172,6927	
			RAZEM:	m2	172,69	
6.19	KNR 202/506/2 (2)	SST-1.9	Różne obróbki z blachy tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			kosze		0,5*7,15*1,15*2	8,2225
			pasy podrynnowe		(0,15+0,2+0,56+0,08)*67,05	66,3795
			na styku pokrycia dachu i budynku		0,4*(5,25+3,05*2+1,45*2)	5,7000
			kominy		0,45*(0,93*2+0,91*2+0,92*2)+0,45*(0,92*2+1,03*2+1,21*2)*1,15	5,7546
			dach nieremontowany		(0,15+0,2+0,56+0,08)*42	41,5800
			RAZEM:	m2	127,6366	
6.20	KNR 1901/622/1 analogia	SST-1.6	Mata strukturalna pod pokrycie	m2	45,54	
6.21	KNR 1901/501/5	SST-1.5	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, marsylska			
			Wyliczenie ilości robót:			
			172,69		172,6900	
			dach nieremontowany		1*42	42,0000
			RAZEM:	m2	214,6900	
6.22	KNR 1901/533/1	SST-1.6	Krycie dachu blachą o grubości 0,6' 0,7mm, blacha tytan-cynk, na rąbek podwójny			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,5*4,3-1,5*1,7/2*2		21,1000	
			3,3*3,9*2-0,45*1,45*2		24,4350	
			RAZEM:	m2	45,5350	
6.23	KNR 402/214/4	SST-1.9	Wymiana czyszczaka żeliwnego stylizowanego, Fi' 150' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dach nieremontowany		2	2,0000
			RAZEM:	szt	2,00	
6.24	KNRW 202/522/2 (1)	SST-1.9	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi' 18-19' cm, blacha tytan-cynk			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,3+10,5+9,45+10,45+2,1		34,8000	
			2,3*2+3,4*2+4,15*2+2,55*2+2,45*2+2,55		32,2500	
			dach nieremontowany		42	42,0000
			RAZEM:	m	109,0500	
6.25	KNRW 202/529/2 (1)	SST-1.9	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 12' cm, blacha tytan-cynk			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,05+2,95*2		7,9500	
			RAZEM:	m	7,95	
6.26	KNRW 202/529/2 (1)	SST-1.9	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 16' cm, blacha tytan-cynk			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,2+6,8*2		16,8000	
			dach nieremontowany		16	16,0000
			RAZEM:	m	32,80	
6.27	KNR 402/217/5	SST-1.9	Wymiana rury deszczowej z czyszczakiem	kpl	4,00	
6.28	NNRNKB 202/539/4	SST-1.5	Pokrycie dachów, montaż barier śniegowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			9,35*2		18,7000	
			RAZEM:	m	18,70	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
6.29	Kalkulacja indywidualna	SST-1.5	Dostawa i montaż: Ława kominiarska systemowa /kpl. robót R+M+S/ Wyliczenie ilości robót: 1+1+1,35 RAZEM: 3,3500	m	3,35	
6.30	Kalkulacja indywidualna	SST-1.5	Dostawa i montaż: Stopień kominiarski systemowy /kpl. robót R+M+S/	szt	15,00	
6.31	Kalkulacja indywidualna	SST-1.5	Koszt podstawienia kontenera 7m3 na gruz wraz z opłatą za utylizację i wywóz Wyliczenie ilości robót: (0,18*0,225*39,6+0,14*0,16*106,56+0,125*0,155*9,45+0,155*0,155*19,1+44,22*0,032+6,06*0,032+0,18*67,05)*1,15/7 RAZEM: 3,0082	kontener	3	
7	Element		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
7.1	KNR 1901/345/7	SST-1.8	Obsadzenie podokienników z konglomeratu - grub. 2-3cm - parapet wew. 35/125 Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,0000	szt	3,00	
7.2	KNR 1901/345/7	SST-1.8	Obsadzenie podokienników z konglomeratu - grub. 2-3cm - parapet wew. 15/100	szt	2,00	
7.3	KNR 1901/345/7	SST-1.8	Obsadzenie podokienników z konglomeratu - grub. 2-3cm - parapet wew. 38/155	szt	6,00	
7.4	KNR 40/210/1 (1)	SST-1.8	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, zaprawa trasowa paroprzepuszczalna (11 kg/m2) Wyliczenie ilości robót: po iniekcji 0,35*(15,06+21,31+16,94+2,24) RAZEM: 19,4425	m2	19,44	
7.5	KNR 40/210/2 (1)	SST-1.8	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, zaprawa j.w. (5,5 kg/m2)	m2	19,44	2
8	Element		<b>Ślusarka stolarka okienna-renowacja</b>			
8.1	KNR 1901/358/3	SST-1.1	Wykucie z muru, okna stalowego o powierzchni do 2,0 m2 Wyliczenie ilości robót: O3 0,89*1,7*2 RAZEM: 3,0260	szt	3,03	
8.2	KNR 1901/358/4	SST-1.1	Wykucie z muru, okna stalowego o powierzchni ponad 2,0 m2 Wyliczenie ilości robót: O2 (1,45*3,35+0,785*1,45/2)*6 O5 (1,16*2,56+0,785*1,16/2)*3 RAZEM: 42,8345	m2	42,83	
8.3	Kalkulacja indywidualna	SST-1.7	Wykonanie tymczasowych zamknięć z tworzywa sztucznego transparentnego na czas konserwacji ślusarki Wyliczenie ilości robót: 3,03+42,83 RAZEM: 45,8600	m2	45,86	
8.4	Kalkulacja własna	SST-1.7	Renowacja okna stalowego przeszklonego O2/ kpl. robót R+M+S wg. programu konserwatorskiego/ Wyliczenie ilości robót: O2 (1,45*3,35+0,785*1,45/2)*6/0,01 RAZEM: 3 255,9750	dm2	3 255,98	
8.5	Kalkulacja własna	SST-1.7	Renowacja okna stalowego przeszklonego O3/ kpl. robót R+M+S wg. programu konserwatorskiego/ Wyliczenie ilości robót: O3 0,89*1,7/0,01 RAZEM: 151,3000	dm2	151,30	
8.6	Kalkulacja własna	SST-1.7	Renowacja okna stalowego przeszklonego O3+rekonstrukcja wew. kwatery / kpl. robót R+M+S wg. programu konserwatorskiego/ Wyliczenie ilości robót: O3 0,89*1,7/0,01 RAZEM: 151,3000	dm2	151,30	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
8.7	Kalkulacja własna	SST-1.7	Renowacja okna stalowego przeszklonego O5/ kpl. robót R+M+S wg. programu konserwatorskiego/ Wyliczenie ilości robót: O5 $(1,16*2,56+0,785*1,16/2)*3/0,01$ 1 027,4700 RAZEM: 1 027,4700	dm2	1 027,47	
8.8	KNR 202/1201/2	SST-1.7	Montaż okna /ponowny montaż po renowacji/ Wyliczenie ilości robót: O2 $(1,45*3,35+0,785*1,45/2)*6$ 32,5598 O5 $(1,16*2,56+0,785*1,16/2)*3$ 10,2747 RAZEM: 42,8345	m2	42,83	
8.9	KNR 202/1201/1	SST-1.7	Montaż okna /ponowny montaż po renowacji/ Wyliczenie ilości robót: O3 $0,8*1,7*2$ 2,7200 RAZEM: 2,7200	m2	2,72	
8.10	KNR 202/1003/8	SST-1.7	Okna drewniane zespolone, 2-szybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okno na wzór istniejącego zgodne z pozwoleniem konserwatora nr 344/15 z 09.10.2015r, powierzchnia 1.5-2.0 m2 Wyliczenie ilości robót: O1 $1,2*1,5$ 1,8000 RAZEM: 1,8000	m2	1,80	
9	Element		<b>Elewacja</b>			
9.1	KNR 1901/832/4	SST-1.8	Zabezpieczenie stolarki folią Wyliczenie ilości robót: $0,82*1,7*2$ 2,7880 $(1,45*3,35+0,785*1,45/2)*6$ 32,5598 $(1,16*2,56+0,785*1,16/2)*3$ 10,2747 RAZEM: 45,6225	m2	45,62	
9.2	KNR 202/1610/1 (1)	SST-1.8	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: $10,8*7,6+10,8*0,4/2+2,65*8$ 105,4400 $10,8*7,35+2,65*7,35$ 98,8575 $(2,25+2,02+2,25)*5,8$ 37,8160 RAZEM: 242,1135	m2	242,11	
9.3	KNR 1901/832/1	SST-1.8	Wykonanie spadków zaprawą cementową	m2	7,99	
9.4	KNR 202/507/2 (2) analogia	SST-1.9	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,5- montaż nowego parapetu Wyliczenie ilości robót: parapety $0,4*1,4*6+0,15*0,4*2*6$ 4,0800 $0,6*1,09*3+0,25*(0,56+0,59+0,47+0,47+0,6+0,55)$ 2,7720 $0,6*0,82*2+0,25*0,15*2*2$ 1,1340 RAZEM: 7,9860	m2	7,99	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
9.5	KNR analogia	SST-1.8	Remont i renowacja elewacji wraz z dezynfekcją, odgrzybianiem, uzupelnieniami i odtworzeniem detali i profili itd. / kpl. robót R+M+S wg. programu konserwatorskiego/  Wyliczenie ilości robót:  <div> <div> <math>3,22*3,52+0,08*3,52/2+3,36*3,49+0,04*3,49/2</math>  <math>+5,42*(2,25+2,02+2,25)+1,76*2,48*2-(1,09*2,</math>  <math>56+0,785*1,09/2)*3+0,33*(2,56*2+3,14*1,09/2</math>  <math>)^3+0,18*(3,795+3,821+2,93*2)+0,4*(3,795+3,</math>  <math>821+2,93*2)</math> </div> <div>72,2638</div> </div> <div> <div> <math>3,18*8,13-1,95-5,13+0,18*(9,26)+0,4*9,26</math>  <math>3,45*2,59+0,34*2,59/2+7,6*10,33+0,4*10,33/2</math>  <math>+8*2,57+3,79*1,73-(0,82*1,7+(1,4*3,35+0,785</math>  <math>*1,4/2)*3+1,2*1,5)+0,18*(3,24+11,4+2,57+2,1</math>  <math>4)+0,4*(3,24+11,4+2,57+2,14)+0,2*(0,82+1,7*</math>  <math>2+3,35*2*3+3,14*1,4/2*3+1,2+1,5*2)</math> </div> <div>116,3998</div> </div> <div> <div> <math>3,47*2,59+7,25*10,33+7,25*2,57+3,45*1,73-(</math>  <math>0,82*1,7+(1,4*3,35+0,785*1,4/2)*3+1,1*1,5)+0</math>  <math>,18*(3,24+11,4+2,57+2,14)+0,4*(3,24+11,4+2,</math>  <math>57+2,14)+0,2*(0,82+1,7*2+3,35*2*3+3,14*1,4/</math>  <math>2*3+1,1+1,5*2)</math> </div> <div>107,9441</div> </div> <div>RAZEM:</div> <div>320,7519</div>	m2	320,75	
10	Element		<b>Opaska z kostki betonowej</b>			
10.1	KNR 231/114/1	SST-1.3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20` cm  Wyliczenie ilości robót:  <div> <div> <math>1,0*(10,34+1,74+2,59+10,34+1,73+2,59+4,33</math>  <math>+4,3+3+0,85+2,3*2-0,5*2-0,7/2*2)</math> </div> <div>44,7100</div> </div> <div>RAZEM:</div> <div>44,7100</div>	m2	44,71	
10.2	KNR 231/114/2	SST-1.3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości	m2	-44,71	10
10.3	KNR 202/609/3	SST-1.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa XPS gr.10cm	m2	44,71	
10.4	KNR 231/407/1	SST-1.3	Obrzeża betonowe, 20x6` cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  Wyliczenie ilości robót:  <div> <div> <math>9,74*2+1,74+1,73+3,91*2+3,6+2,3+2,72+2,3+</math>  <math>3,6</math> </div> <div>45,2900</div> </div> <div>RAZEM:</div> <div>45,2900</div>	m	45,29	
10.5	KNR 231/114/7	SST-1.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm 0/31,5  Wyliczenie ilości robót:  <div> <div> <math>0,6*(10,34+1,74+2,59+10,34+1,73+2,57+3,93</math>  <math>+3,9+2,6+0,5+2,2*2-0,25*2-0,45)</math> </div> <div>26,2140</div> </div> <div>RAZEM:</div> <div>26,2140</div>	m2	26,21	
10.6	KNR 231/114/8	SST-1.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości 0/31,5	m2	26,21	7
10.7	KNR 231/511/2 (2)	SST-1.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6` cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	26,21	
11	Element		<b>Rekultywacja terenów zielonych</b>			
11.1	KNR 221/101/1	SST-1.3	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  Wyliczenie ilości robót:  <div> <div> <math>153,87*0,01*1,3</math> </div> <div>2,0003</div> </div> <div>RAZEM:</div> <div>2,0003</div>	m3	2,00	
11.2	KNR 201/505/1	SST-1.3	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	153,87	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
11.3	KNR 221/218/2	SST-1.3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami+ziemia urodzajna 1,08m3/m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,05*(2,4*15,85+2,65*9,5+0,9*6+2*3,3+2*5,5* 2+2,45*1,2/2-0,7*2*2-2,1*2/2*2-1,8*0,8/2+2*5, 9+2,8*4,22+0,68*4,22/2+2*4+3,69*7,92+0,04* 7,92*2)			
			RAZEM:	7,6937		
				m3	7,69	
11.4	KNR 221/401/4	SST-1.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(2,4*15,85+2,65*9,5+0,9*6+2*3,3+2*5,5*2+2,4 5*1,2/2-0,7*2*2-2,1*2/2*2-1,8*0,8/2+2*5,9+2,8 *4,22+0,68*4,22/2+2*4+3,69*7,92+0,04*7,92* 2)			
			RAZEM:	153,8742		
				m2	153,87	
11.5	KNR 221/702/1	SST-1.3	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	153,87	
11.6	Kalkulacja indywidualna	SST-1.3	Koszt podstawienia kontenera 7m3 na gruz wraz z opłatą za utylizację i wywóz			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2/7			
			RAZEM:	0,2857		
				kontener	0,29	