

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45262310-7 Zbrojenie  
45262210-6 Fundamentowanie  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45262300-4 Betonowanie  
45262520-2 Roboty murowe  
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej  
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali  
45261213-0 Kładzenie dachów metalowych  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Budynek myjni ręcznej samochodów pożarniczych PSP  
ADRES INWESTYCJI : 15-399 Białystok ul. Warszawska 3 dz. nr 345/1  
INWESTOR : Państwowa Straz Pożarna  
ADRES INWESTORA : Białystok ul. Warszawska 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.arch. Lucyna Awier upr. w spec. konstr.- budowl. z ogr. nr BŁ/77/98 (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.02.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje roboty budowlane związane z budową myjni ręcznej oraz rozbiórką wiaty.

Dane liczbowe budynku myjni:  
wymiary budynku 11,45x18,4 5m  
wysokość budynku 7,80 m  
powierzchnia całkowita 211,2 m<sup>2</sup>  
kubatura 1529,5 m<sup>3</sup>

Kosztorys obejmuje następujące roboty:

- rozbiórkowe
- roboty ziemne
- roboty zbrojeniowe
- roboty żelbetowe i betonowe
- roboty izolacyjne
- roboty murowe
- konstrukcja stalowa
- ściany z płyt warstwowych oraz żaluzje systemowe elewacyjne
- pokrycie dachu wraz z izolacją cieplną
- rusztowania
- stolarka
- balustrady, przekrycie kanału technologicznego, drabiny
- roboty posadzkarskie
- roboty tynkarskie
- roboty malarskie
- roboty okładzinowe
- technologia mykni
- utwardzenie terenu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>techn.</b>					
1		<b>BUDOWA MYJNI</b>			
1.1	<b>45111200-0</b>	<b>roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Obsługa geodezyjna	ha		
d.1.1	0121-02	0,5	ha	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odleg- lość do 1 km Do głębokości 2,7 m występują grunty nasypowe - tak więc przy założeniu posadowienia około 130 cm poniżej terenu jeszcze trzeb wymienić grunt na około 140cm	m <sup>3</sup>	286,000	
d.1.1	0206-04	pow.wymiany gruntu 13,00*22,00			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		objetość gruntu do wy- miany 2,70*poz.2A	m <sup>3</sup>	286,000	
				<b>772,200</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>772,200</b>
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (za 9km) Do głębokości 2,7 m występują grunty nasypowe - tak więc przy założeniu posadowienia około 130 cm poniżej terenu jeszcze trzeb wymienić grunt na około 140cm	m <sup>3</sup>	286,000	
d.1.1	0214-04	Krotność = 18 13,00*22,00			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		objetość gruntu do wy- miany 2,70*poz.3A	m <sup>3</sup>	286,000	
				<b>772,200</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>772,200</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I- uprzednio zmagazynowanej w hał- dach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczy- mi na odległość do 1 km - dowóz pospółki do wymiany	m <sup>3</sup>	772,200	
d.1.1	0211-07	objetość gruntu do wy- miany 2,70*poz.2A	m <sup>3</sup>		
		fundamenty -[poz.14+poz.15+poz.27+poz.16+poz.17+poz.18*0,25]	m <sup>3</sup>	-84,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>688,142</b>
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - do- wóz pospółki do wy- miany (za 9km)	m <sup>3</sup>	688,142	
d.1.1	0214-03	Krotność = 18 poz.4	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>688,142</b>
6		Koszt pospółki do wymiany	m <sup>3</sup>		
d.1.1	analiza indy- widualna	poz.4	m <sup>3</sup>	688,142	
				<b>RAZEM</b>	<b>688,142</b>
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m <sup>3</sup>	400,400	
d.1.1	0237-03	1,40*poz.2A	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>400,400</b>
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ruro- ciągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m <sup>3</sup>	29,675	
d.1.1	0317-0201	poz.14A*0,20	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>29,675</b>
9	KNR 2-01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcz- nych - kat. gruntu I-III	m <sup>3</sup>	287,742	
d.1.1	0504-01	poz.5-poz.7	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>287,742</b>
1.2	<b>45262310-7</b>	<b>Zbrojenie</b>			
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i bu- dowli - pręty A-0 o do 7 mm	t	0,428	
d.1.2	0290-01	(282,00+51,20+94,80)/1000	t		
		6 mm		<b>RAZEM</b>	<b>0,428</b>
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i bu- dowli - pręty A-IIIN śr. 8-10 mm	t	0,543	
d.1.2	0290-02	(400,80+142,40)/1000	t		
		8 mm		<b>RAZEM</b>	<b>0,543</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	10mm	0/1000	t	0,000	
				RAZEM	0,543
12	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 12mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i bu- dowli - pręty A-IIIN śr. 12- 14 mm (1637,10+1369,10+1220,50)/1000	t t	4,227	
				RAZEM	4,227
13	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 16mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i bu- dowli - pręty A-IIIN śr. 16 mm i większej (92,30+143,50)/1000	t t	0,236	
				RAZEM	0,236
<b>1.3</b>	<b>45262210-6</b>	<b>fundamenty</b>			
14	KNR 2-02 d.1.3 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 stopy ławy plyta	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na s mochodzie. Beton zwykły C8/10  1,15*1,75*4 2,00*39,30+0,50*37,65 2,00*21,45 A (obliczenia pomocnicze)  poz.14A*0,10	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	8,050 97,425 42,900 ===== 148,375 <b>14,838</b>	
				RAZEM	14,838
15	KNR 2-02 d.1.3 0204-03 Sf	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosow niem pompy do betonu. Beton zwykły C16/20 0,40*1,05*1,65*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,772	
				RAZEM	2,772
16	KNR 2-02 d.1.3 0202-02 ł40	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0, 8 m - z zastosowa niem pompy do betonu. Beton zwykły C16/20 0,40*0,40*37,65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,024	
				RAZEM	6,024
17	KNR 2-02 d.1.3 0202-04 ł190	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości po- nad 1,3 m - z zastos waniem pompy do betonu. Beton zwykły C16/20 0,40*1,90*39,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29,868	
				RAZEM	29,868
18	KNR 2-02 d.1.3 0207-01 0207-07 Sc2 kanału podwaliny/ sc1 sc2	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton zwykły C20/25  1,60*21,45*2 0,85*(4,10*4+4,15*4+1,125*4+4,80*2)<JEST W ARCHITEK- TURZE, BRAK W KONSTRUKCJI>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68,640 40,035	
				RAZEM	108,675
19	KNR 2-02 d.1.3 0205-01 pf	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton zwy C20/25 0,25*1,90*32,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,438	
				RAZEM	15,438
20	KNR 0-40 d.1.3 0110-01	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych  18,45*2+8,00*2+3,00*5	m m	67,900	
				RAZEM	67,900
<b>1.4</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne - fundamentów</b>			
21	KNR 2-02 d.1.4 0602-09 Sf ł40 ł190 pf	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zir no z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  1,05*1,65*4 0,40*37,65 1,90*39,30 1,90*32,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,930 15,060 74,670 61,750	
				RAZEM	158,410
22	KNR 2-02 d.1.4 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zir no z roztworu asfaltowego - druga i na- stępna warstwa poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158,410	
				RAZEM	158,410
23	KNR 2-02 d.1.4 0603-09 Sf ł40 podwaliny/ sc1 sc2 ł190 Sc2 kanału pf ściany fund. cz. niska	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zir no z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  0,40*2*(1,05+1,65)*4 0,40*2*37,65 0,85*2*(2*18,25+2*8,00)<JEST W ARCHITEKTURZE, BRAK W KONSTRUK- CJI> 0,40*2*39,30 1,60*21,45*2 0,25*2*(1,90+32,50) 0,88*(3,00*2+18,25)*2+2,60*0,88*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,640 30,120 89,250 31,440 68,640 17,200 56,408	
				RAZEM	301,698
24	KNR 2-02 d.1.4 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zir no z roztworu asfaltowego - druga i na- stępna warstwa poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	301,698	
				RAZEM	301,698

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.4	KNR 2-02 0609-08 ściany fund. cz. niska	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze styropianu fundamentowego gr 10 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej 0,88*(3,00*2+18,25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				21,340	
				RAZEM	21,340
26 d.1.4	KNR 2-02 0609-08 cokół myjni w zie- mi cokół myjni ponad tere- nem	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze styropianu EPS100 gr 15 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej 0,85*(8,00*2+18,45*2)  (1,20+1,60)*0,5*(8,00*2+18,45*2-4,80*2-1,125*0,2+0,25*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				44,965	
				61,705	
				RAZEM	106,670
<b>1.5</b>	<b>45262300-4</b>	<b>konstrukcja żelbetowa</b>			
27 d.1.5	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do beton. Beton wodoszczelny C16/20	m <sup>3</sup>		
	s1	0,35*0,35*2,15*4	m <sup>3</sup>	1,054	
	s2	0,35*0,35*2,40*6	m <sup>3</sup>	1,764	
	s3	0,25*0,25*2,15*2	m <sup>3</sup>	0,269	
	s4	0,25*0,25*2,40*2	m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	3,387
28 d.1.5	KNR 2-02 0207-01 0207-07 Sc1 Sc2	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton wodoszczelny C16/20  2,26*11,33 2,52*24,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				25,606	
				62,748	
				RAZEM	88,354
29 d.1.5	KNR 2-02 0213-13 w1	Wieżce w ścianach. Beton zwykły C20/25  0,25*0,25*32,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2,031	
				RAZEM	2,031
30 d.1.5	KNR 2-02 0211-01 T1 T2	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane. Beton zwykły C20/25  0,25*0,25*4,43*1 0,25*0,25*4,68*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,277	
				0,878	
				RAZEM	1,155
31 d.1.5	KNR-W 2-02 0219-01	Stopnie betonowe na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton zwykły C25/30  1,52*1,50*(2*0,15) 2,25*1,20*(3*0,15) 2,20*1,20*(2*0,15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,684	
				1,215	
				0,792	
				RAZEM	2,691
<b>1.6</b>	<b>45262520-2</b>	<b>Ściana murowana</b>			
32 d.1.6	KNR-W 2-02 0101-05 ściana fundam- entowa	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  0,88*(18,25+2,35*5)*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				6,600	
				RAZEM	6,600
33 d.1.6	KNR 2-02 0111-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys. do 4.5 m z bloków wapienno-piaszczystych żądzonych typu 3 NFD grubości 25 cm  (3,80+0,17)*(18,25+2,35*5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				119,100	
				RAZEM	119,100
34 d.1.6	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.  2,50*1,30-0,90*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1,405	
				RAZEM	1,405
35 d.1.6	KNR 0-40 0105-01 myjnia zaplecze	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wody napierającej i spierającej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian murowanych  0,88*(7,75*2-3,45*2+17,75*2+0,25*2) 0,88*(2,60*2*4+5,75*2+5,70*2+1,20*2+4,25*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				39,248	
				48,048	
				RAZEM	87,296
<b>1.7</b>	<b>45262400-5</b>	<b>Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej</b>			
36 d.1.7	AW	Zakup i dostawa elementów stalowych - konstrukcja stalowa hali ocynkowana  [11688,94+10189,31]/1000 [498,33+318,85+322,52]/1000	t t t		
				21,878	
				1,140	
				RAZEM	23,018
37 d.1.7	KNNR 7 0101-01	Montaż konstrukcji stalowej  poz.36	t t		
				23,018	
				RAZEM	23,018
38 d.1.7	AW	Wklejenie kotew do mocowania słupów  14	kpl. kpl.		
				14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.8</b>	<b>45223210-1</b>	<b>Ściany z płyt warstwowych</b>			
39	KNNR 7	Ściany zewnętrzne z płyt warstwowych rdzeń PIR gr 10 cm U=0,22W/m2K + koszt	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0601-03	płyty- płyty systemowe w kolorze szarym o przetłoczeniu liniowym i w kolorze an-			
	analogia	tracytowym o przetłoczeniu rowkowym, wewnętrzne wykończenie INOX (blacha			
	cz. wysoka	stalowa nierdzewna)	m <sup>2</sup>	349,140	
		(1,10*6)*(18,45*2+8,00*2)	m <sup>2</sup>	-29,440	
		-(4,50*4,60-1,30*4,60)*2	m <sup>2</sup>	-38,192	
		-poz.54			
				RAZEM	281,508
40	AW	Dostawa i montaż żaluzji systemowych wraz z szynami mocującymi oraz konstrukcją	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0601-03	stalową attyki			
	cz. wysoka	2,20*18,25	m <sup>2</sup>	40,150	
	cz. niska	1,10*18,25	m <sup>2</sup>	20,075	
				RAZEM	60,225
<b>1.9</b>	<b>45261213-0</b>	<b>Kładzenie dachów metalowych</b>			
41	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą	m <sup>2</sup>		
d.1.9	202 0537-04	powlekaną trapezową T-50P GR.0,6mm			
	pow dachu	18,45*8,50+18,45*3,00	m <sup>2</sup>	212,175	
				RAZEM	212,175
42	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z membrany paroszczelnej	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0607-02				
		poz.41	m <sup>2</sup>	212,175	
				RAZEM	212,175
43	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0613-03	na sucho - jedna warstwa. Wełna mineralna twarda gr. 13cm lambda=0,036W/			
		mK			
		poz.41	m <sup>2</sup>	212,175	
				RAZEM	212,175
44	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 5cm poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0613-04	płyty układanych na sucho - każda następną warstwą			
		poz.41	m <sup>2</sup>	212,175	
				RAZEM	212,175
45	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0504-02				
		poz.41	m <sup>2</sup>	212,175	
				RAZEM	212,175
46	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uż-	szt.		
d.1.9	2609-05	yciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą			
	analogia	dybli plastikowych do ścian z betonu - Mocowanie papy podkładowej za pomocą			
		łączników mechanicznych. Przyjęto średnią ilość łączników 4szt/m2			
		5*poz.45	szt.	1060,875	
				RAZEM	1060,875
47	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powleka-	m		
d.1.9	202 0517-05	nej półokrągłych o śr. 15 cm			
		2*18,45	m	36,900	
				RAZEM	36,900
48	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powleka-	m		
d.1.9	202 0519-04	okrągłych o śr. 12 cm			
		(3,80+1,10+2,20)*2	m	14,200	
				RAZEM	14,200
49	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaanej o szer.w roz- winięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
d.1.9	202 0541-02	cm			
	pasy rynnowe	0,30*2*18,45	m <sup>2</sup>	11,070	
	podokienne	0,30*(1,10+2,17*8)	m <sup>2</sup>	5,538	
				RAZEM	16,608
50	Cena rynko-	Dostawa i montaż w dachu wywietrzaków dachowych WLO 160mm	szt.		
d.1.9	wa				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	Cena rynko-	Dostawa i montaż wentylatora mechanicznego w kanałowy w WC o śr.100mm	szt.		
d.1.9	wa				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.10</b>	<b>45262100-2</b>	<b>Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b>			
52	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	1604-01				
10					
	cz. wysoka	7,94*(18,45+8,00*2)	m <sup>2</sup>	273,533	
	cz. niska	4,59*(18,45+3,00*2)	m <sup>2</sup>	112,226	
				RAZEM	385,759
<b>1.11</b>	<b>45421130-4</b>	<b>Instalowanie drzwi i okien</b>			
53	AW	Brama przemysłowa APU o wym.4,50x4,60	szt.		
d.1.					
11					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe zewnętrzne o powierzchni ponad 2.0 m2 U=0,9 W/m2K z mikro wentylacją - szczegóły wg wykazu sto-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1039-03	larki			
11	ON1	2,17*1,10*10	m <sup>2</sup>	23,870	
	ON2	2,17*1,10*6	m <sup>2</sup>	14,322	
				RAZEM	38,192
55	KNR-W 2-02	j.w. - lecz o powierzchni 1.0-2.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1039-02				
11	ON3	1,00*1,10	m <sup>2</sup>	1,100	
				RAZEM	1,100
56	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 107cm	szt		
d.1.	0129-02				
11	ON3	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-02	cm			
11	podokienniki	2,17*16*0,25*2	m <sup>2</sup>	17,360	
				RAZEM	17,360
58	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewn z naświetlem U=1, 0W/m2K z mikro wentylacją - szczegóły wg wykazu stolarki	m <sup>2</sup>		
d.1.	1040-01				
11	Dz1	0,90*2,13*2	m <sup>2</sup>	3,834	
				RAZEM	3,834
59	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewn U=1,0W/m2K z mikro wentylacją - szczegóły wg wykazu stolarki	m <sup>2</sup>		
d.1.	1040-01				
11	Dz2	11,182 <1,05*2,13*5>	m <sup>2</sup>	11,182	
				RAZEM	11,182
60	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z naświetlem wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.	1040-01				
11	Dk1	0,90*2,13*2	m <sup>2</sup>	3,834	
				RAZEM	3,834
<b>1.12</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Instalowanie wyrobów metalowych</b>			
61	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych ocynkowanych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m		
d.1.	1207-05				
12		1,50+2,25+1,20+2,20+1,20	m	8,350	
				RAZEM	8,350
62	KNR 2-02	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
d.1.	0701-10				
12	odpływy	2*(17,75*2+3,45*2)	m	84,800	
	kanal serwisowy	2*(1,10+9,61)	m	21,420	
				RAZEM	106,220
63		Dostawa i montaż krat pomostowych typu ciężkiego D400	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza indywidualna				
12	odpływ	0,40*(17,75*2+3,45*2)	m <sup>2</sup>	16,960	
	kanal serwisowy	1,10*9,61	m <sup>2</sup>	10,571	
				RAZEM	27,531
<b>1.13</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Kładzenie i wykładanie podłóg</b>			
64	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
13		poz.66*0,60	m <sup>3</sup>	105,017	
				RAZEM	105,017
65	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton zwykły C12/15	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01 z.sz. 5.4. 9913				
13		poz.66*0,10	m <sup>3</sup>	17,503	
				RAZEM	17,503
66	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0618-02	do 5 m2 z zapewnieniem ciągłości izolacji poziomej			
13	1/2	15,20	m <sup>2</sup>	15,200	
	1/3	15,10	m <sup>2</sup>	15,100	
	1/4	3,50	m <sup>2</sup>	3,500	
	1/5	11,20	m <sup>2</sup>	11,200	
	A (suma częściowa)		m <sup>2</sup>	-----	
				<b>45,000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1/1	140,60-1,10*9,61 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130,029 ----- <b>130,029</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,029</b>
67	KNR 2-02 d.1. 1101-02 13	Posadzka betonowa gr 25 cm. Płyta z B 30 wodoszczelnego W12 zbrojona włók- nami stalowymi 26kg/m3  poz.66B*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,507	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,507</b>
68	KNR 2-02 d.1. 1101-02 z.sz. 13 5.4. 9913	Posadzka betonowa gr 17 cm z B-20  poz.66A*0,17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,650</b>
69	KNR 2-02 d.1. 0609-07 13	Dylatacja obwodowa posadzki z płyt styropianowych gr.1 cm - paski szerokości 5 cm na ścianach  2,60*4*2+5,75*2+5,70*2+4,25*2+1,30*2	m  m	  54,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,800</b>
<b>1.14</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynkowanie</b>			
70	AW d.1. AW 14 cz. niska	Elewacja południowo-wschodnia i fragmenty szczytów- ele- wacja systemowa np Alucobond - wełna mineralna gr. 10 cm z welonem. Kolor paneli srebrny RAL 9006 i ciemnoszary RAL 7015 z akcentami czerwonymi wg rys roboczych. 3,80*(18,45+3,00*2)-1,05*2,13*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,201	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,201</b>
71	KNR 0-23 d.1. 0933-01 14	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej  cokół cz. wy- (1,33+1,57)*0,5*(18,45+2*8,00) soka (0,60+0,15)*0,5*(18,45+2*3,00) cokół cz. nis- ka	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  49,953 9,169	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,122</b>
72	KNR 2-02 d.1. 0609-08 14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm pionowe na piku bez siatki metalowej  cokół 86,201	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,201	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,201</b>
73	KNR 0-23 d.1. 2612-06 14	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2  cokół 86,201	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,201	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,201</b>
74	KNR 0-23 d.1. 0933-02 14	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych moz kowych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierz- chnie poziome cokół 86,201	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,201	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,201</b>
75	KNR-W 2-02 d.1. 0802-02 14	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicz- nym na ścianach i słupach  ściana muro- 3,80*(2,35*3*2+1,25*2+1,30*2+4,25+1,30+5,70+5,75)-0,90*2,05*2 wana	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  133,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,870</b>
<b>1.15</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
76	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 15	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - wysokość ponad 5 do 10 m  ściana muro- poz.75-poz.77 wana	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91,435	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,435</b>
<b>1.16</b>	<b>45431000-7</b>	<b>Kładzenie płytek</b>			
77	KNR 2-02 d.1. 0829-06 16	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej me- todą zwykłą  1/4 2,50*(1,25*2+1,30*5)-0,90*2,05*2 1/5 2,50*(4,25+2,60*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18,810 23,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,435</b>
78	NNRNKB d.1. 202 2806-05 16	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2  15,20+15,10+11,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,500</b>
79	NNRNKB d.1. 202 2805-05 16	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,50	m <sup>2</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
80	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
d.1.	202 2809-03				
16	pom. 1/2 1/3	2,60*4+5,75+5,70-1,20*2	m	19,450	
				RAZEM	19,450
<b>1.17</b>	<b>45421146-9</b>	<b>Instalowanie sufitów podwieszanych</b>			
81	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>		
d.1.	2702-01				
17		3,50	m <sup>2</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
<b>1.18</b>	<b>45450000-6</b>	<b>technologia myjni</b>			
82		Dostawa instalacja i szkolenie pracowników z obsługi urządzeń myjni wg załącznika Nr 1 „System podwójnych automatycznych przesuwanych ramion obrotowych”	kpl.		
d.1.					
18		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.19</b>		<b>Podjazdy</b>			
83	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 58 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
19	0101-02	29,00*1,50+8,00*9,50+8,00*2,50	m <sup>2</sup>	139,500	
				RAZEM	139,500
84	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-05				
19	0214-02	poz.83*0,58	m <sup>3</sup>	80,910	
				RAZEM	80,910
85	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-01				
19		poz.83	m <sup>2</sup>	139,500	
				RAZEM	139,500
86	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-03				
19	0104-04	poz.83	m <sup>2</sup>	139,500	
				RAZEM	139,500
87	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-01				
19	0109-02	poz.83	m <sup>2</sup>	139,500	
				RAZEM	139,500
88	KNR 0-11	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 150 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- wykonanie nawierzchni podjazdów i uzupełnienie nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0319-06				
19		poz.83	m <sup>2</sup>	139,500	
				RAZEM	139,500
<b>2</b>		<b>ROZBIÓRKA</b>			
89	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0506-06				
		3,75*2	m	7,500	
				RAZEM	7,500
90	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0506-05				
		28,77	m	28,770	
				RAZEM	28,770
91	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0535-08				
		0,55*(12,35*2+29,77*2)	m <sup>2</sup>	46,332	
				RAZEM	46,332
92	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0506-04				
		12,35*28,77	m <sup>2</sup>	355,310	
				RAZEM	355,310
93	KNNR 7	Obudowa z blach fałdowych bez ocieplenia-demontaż Rx0,5	m <sup>2</sup>		
d.2	0601-01				
		(4,60+3,50)*0,5*11,31-1,00*2,00	m <sup>2</sup>	43,806	
		4,60*(28,72-0,44-4,80-0,30)-3,00*3,00*5+4,24*3,00	m <sup>2</sup>	74,348	
		3,50*(28,72-0,44-4,80-0,30)-3,00*3,00	m <sup>2</sup>	72,130	
				RAZEM	190,284
94	KNNR 7	Drzwi przymykowe aluminiowe - demontaż	m <sup>2</sup>		
d.2	0503-08 z.o.				
3.4.					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00*3,00*6+4,24*3,00	m <sup>2</sup>	66,720	
				RAZEM	66,720
95	KNNR 7 d.2 0503-03 z.o. 3.4.	Okna nieotwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe - demontaż	m <sup>2</sup>		
		0,50*4,00*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR 4-04 d.2 0810-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 120-140 mm <płatwie I-120> 6 <punktów cięcia>*20<szt płatwi> <belka 2* I-120>4*6 <słupy I-140>6*4 <rygłe I-120>10*2	szt. szt. szt. szt.	120,000 24,000 24,000 20,000	
				RAZEM	188,000
97	KNR 4-01 d.2 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		0,90*2+7,50*2	m	16,800	
				RAZEM	16,800
98	KNR 4-04 d.2 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km poz.89*3,14*0,12*4,5 poz.90*3,14*0,18*0,75*4,5 poz.91*4,5 poz.92*5 poz.93*4,5 poz.94*6 poz.95*5 <płatwie I-120> (28,72-5,55)*20 <szt płatwi>*11,20<kg/m> <belka 2* I-120> 11,31*6*11,20<kg/m> <słupy I-140> 6*(4,60+4,23+3,86+3,50)*14,40<kg/m> <rygłe I-120> 4,90*5*2*11,20<kg/m> <kątownik kanału 50x50x5mm> poz.97*3,75 <siatka stalowa>(4,60+3,50)*0,50*11,21*2,2<kg/m> A (obliczenia pomocnicze)		12,717 54,880 208,494 1776,550 856,278 400,320 20,000 5190,080 760,032 1398,816 548,800 63,000 99,881 =====	
		11389,848/1000	t	11389,848	
				RAZEM	11,390
99	d.2 sprzedaż	Dochód uzyskany ze sprzedaży złomu	t		
		-11,390	t	-11,390	
				RAZEM	-11,390
100	KNR 4-04 d.2 0403-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	355,310	
				RAZEM	355,310
101	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.100*70%*0,025	m <sup>3</sup>	6,218	
				RAZEM	6,218
102	d.2 utylizacja	Koszt utylizacji materiałów drewnianych	m <sup>3</sup>		
		poz.101	m <sup>3</sup>	6,218	
				RAZEM	6,218
103	KNR 4-04 d.2 0305-01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyt stropowej do 10 cm	m <sup>3</sup>		
		płyty 5,55*12,35*0,10	m <sup>3</sup>	6,854	
		wieńce 0,25*0,44*(11,64+5,10)+0,25*0,30*11,20+0,30*0,40*4,80	m <sup>3</sup>	3,257	
				RAZEM	10,111
104	KNR 4-01 d.2 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		0,80*1,60*3+0,80*1,40	m <sup>2</sup>	4,960	
				RAZEM	4,960
105	KNR 4-01 d.2 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		[(4,60+3,50)*0,50*11,20-1,60*0,80*3]*0,44	m <sup>3</sup>	18,269	
		[(4,60+3,50)*0,50*11,20]*0,30	m <sup>3</sup>	13,608	
		[4,60*4,80-4,33*3,40]*0,25	m <sup>3</sup>	1,840	
		[3,50*4,80-1,40*0,80]*0,44	m <sup>3</sup>	6,899	
				RAZEM	40,616
106	KNR 4-04 d.2 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		52,60*0,15	m <sup>3</sup>	7,890	
				RAZEM	7,890
107	KNR 2-31 d.2 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		259,30	m <sup>2</sup>	259,300	
				RAZEM	259,300
108	KNR 4-04 d.2 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm (0,80*0,40+0,80*0,25)*[28,72*2+11,64*2+11,21] 0,25*1,40*(0,90*2+7,50*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47,804 5,880	
				RAZEM	53,684
109	KNR 4-01 d.2 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowytadowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km poz.103+poz.106+poz.107*0,15+poz.108	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110,580	
				RAZEM	110,580
110	KNR 4-01 d.2 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowytadowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.104*0,12+poz.105	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41,211	
				RAZEM	41,211
111	d.2 utylizacja	Koszt utylizacji gruzu [poz.109+poz.110]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	151,791	
				RAZEM	151,791