

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa budynku MPS (magazyn paliwa i smarów), budowa placu magazynowego wraz z przebudową fragmentu układu drogowego celem komunikacji z placem, budowa i przebudowa infrastruktury podziemnej (sieci i instalacje kanalizacji deszczowej, elektroenergetycznej) na terenie Kompleksu Wojskowego przy ul. Oświęcimskiej 33 w Bytomiu dz. nr 400/11, obr. 0002 Bytom, j. ew. 246201_1**

Nazwy i kody CPV: **45216200-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wojskowych obiektów budowlanych oraz instalacji
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
39290000-1 Wyposażenie różne**

Adres obiektu budowlanego: **JEDNOSTKA WOJSKOWA W BYTOMIU UL. OŚWIECIMSKA 33, BYTOM**

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-05-20**

Nazwa obiektu lub robót: **Konstrukcja i architektura.**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty ziemne
2	Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie 45262300-4 Betonowanie Ławy fundamentowe, stopy, belki fundamentowe i ściany
3	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Docieplenie ścian przyziemia
4	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45261320-3 Kładzenie rynien Konstrukcja stalowa wraz z pokryciem ścian i dachu z płyt warstwowych
5	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Stolarka okienna i ślusarka drzwiowa
6	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Posadzka
7	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45410000-4 Tynkowanie Elewacja
8	Kody CPV: 39290000-1 Wyposażenie różne Wyposażenie

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Budowa budynku MPS (magazyn paliwa i smarów), budowa placu magazynowego wraz z przebudową fragmentu układu drogowego celem komunikacji z placem, budowa i przebudowa infrastruktury podziemnej (sieci i instalacje kanalizacji deszczowej, elektroenergetycznej) na terenie Kompleksu Wojskowego przy ul. Oświęcimskiej 33 w Bytomiu dz. nr 400/11, obr. 0002 Bytom, j. ew. 246201_1			
1	Element		Roboty ziemne			
1	KNR 201/215/6	ST-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,75*14*14/2		73,500	
			RAZEM:		73,500	
				m3	73,50	
2	KNR 201/217/2	ST-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,65*2,7*2,7*4		18,954	
			0,65*1*(4,2+3,3+2,4)		6,435	
			0,65*4,1*10,2		27,183	
			0,65*2,75*13,5		24,131	
			0,65*4,1*0,9		2,399	
			1,3*4,1*13,9+1,3*4,1*0,6		77,285	
			RAZEM:		156,387	
				m3	156,39	
3	KNR 201/307/2	ST-0	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	10,00	
4	KNR 201/230/1 (1)	ST-0	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			73,5+156,39+10		239,890	
			-7,97-2,69-24,26-1,12-0,75*12,8*11,45/2-0,25*(1,7*11,41+0,75*5,58/2+0,25*12,25+1,45*3,48)		-98,400	
			-80		-80,000	
			RAZEM:		61,490	
				m3	61,49	
5	KNR 201/501/1	ST-0	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	80,00	
6	KNR 201/235/2 (1)	ST-0	Zasypywanie przestrzeni po wydobytych zbiornikach i formowanie nasypu, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	98,40	
2	Element		Ławy fundamentowe, stopy, belki fundamentowe i ściany			
7	KNR 202/1101/1 (1)	SST-1.2	Podkłady betonowe z betonu zwykłego - C8/10, na podłożu gruntowym			
	Wyliczenie ilości robót:					
	F-1		0,1*1,3*1,3*4		0,676	
	ŁF-1		0,1*2,7*(12,5+11,31)+0,3*0,3*2,7/2		6,550	
	belki podwalinowe		0,1*0,45*(3,39+4,22+4,98+4,03)		0,748	
			RAZEM:		7,974	
				m3	7,97	
8	KNR 202/602/9	SST-1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa-grunt pod izolację z papy termozgrzewalnej			
	Wyliczenie ilości robót:					
	F-1		1,3*1,3*4		6,760	
	ŁF-1		2,7*(12,5+11,31)+0,3*0,3*2,7/2		64,409	
	belki podwalinowe		0,45*(3,39+4,22+4,98+4,03)		7,479	
			RAZEM:		78,648	
				m2	78,65	
9	NNRNKB 202/618/1 (1)	SST-1.2	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z jednej warstwy papy asfaltowej zgrzewalnej, modyfikowanej SBS, na włókninie poliestrowej - na podbetonie	m2	78,65	2

Budowa budynku MPS (magazyn paliwa i smarów), budowa placu magazynowego wraz z przebudową fragmentu układu drogowego celem komu...

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
10	KNR 202/290/2 (2)	SST-1.2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
Wyliczenie ilości robót:			100*(2,69+24,26+1,12+172,39*0,25)/1000		7,117	
			RAZEM:	t	7,12	
11	KNRW 202/244/6 (3)	SST-1.2	Stopy fundamentowe w deskowaniu Peri, schodkowe, do 2,5 m ³ , wariant III C20/25 W6			
Wyliczenie ilości robót:			F-1 (0,4*1,1*1,1+0,5*0,5*0,75)*4		2,686	
			RAZEM:	m ³	2,69	
12	KNRW 202/243/4 (3)	SST-1.2	Ławy fundamentowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokość ponad 1,3 m, wariant III C20/25 W6			
Wyliczenie ilości robót:			ŁF-1 0,4*2,5*(12,3+11,21)+0,3*2,5*1		24,260	
			RAZEM:	m ³	24,26	
13	KNRW 202/247/3 (3)	SST-1.2	Słupy w deskowaniu Peri na ławach pod słupy, obwód/przekrój do 10 m ² /m ² , wariant III C20/25 W6			
Wyliczenie ilości robót:			0,425*0,5*0,75*2		0,319	
			0,425*0,428*1		0,182	
			0,428*0,5*1,45*2		0,621	
			RAZEM:	m ³	1,12	
14	KNRW 202/245/1 (3)	SST-1.2	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III C20/25 W6			
Wyliczenie ilości robót:			belki podwalinowe gr.25cm 0,75*(4,94+4,82+5,58+4,33)+1,45*(1,25)		16,565	
			ściany 6,75*(11,44+3,48)+6,05*9,11		155,826	
			RAZEM:	m ²	172,39	
15	KNRW 202/245/3 (3)	SST-1.2	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III C20/25 W6	m ²	172,39	15
16	KNRW 202/245/2	SST-1.2	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, dodatek za każdy następny 1 m wysokości			
Wyliczenie ilości robót:			ściany 2,75*(11,44+3,48)+2,05*9,11		59,706	
			RAZEM:	m ²	59,71	
17	KNR 202/603/9	SST-1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa- Dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo-kauczukowa			
Wyliczenie ilości robót:			F-1 (0,4*4+0,5*0,75*4)*4		12,400	
			ŁF-1 0,4*(12,31*2+2,5*2+2,5*2+11,21*2)+0,3*2,5		23,566	
			słupki na ławach 0,75*(0,5*2*2+0,425*2*2)+1,45*(0,28*2*3+0,425*2+0,5*2*2)		9,344	
			belki powaliniowe 0,75*(4,94+4,82+5,58+4,33)*2+1,45*(1,25)*2		33,130	
			ściany 1,7*(11,44+11,19+3,48*2+0,25+3,48+0,25)+1,0*(9,11*2+0,25)+0,9*(11,44+0,25)		86,060	
			RAZEM:	m ²	164,50	
18	KNR 202/603/10	SST-1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę- Dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo-kauczukowa	m ²	164,50	
19	KNR 202/602/9	SST-1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1 warstwa- Dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo-kauczukowa			
Wyliczenie ilości robót:			F-1 1,1*1,1*4		4,840	
			ŁF-1 2,5*(12,31+11,21)-(0,425*0,5*2+0,425*0,428+0,428*0,5*2)		51,758	
			-0,25*(12,59+11,44)		51,758	
			RAZEM:	m ²	56,60	
20	KNR 202/602/10	SST-1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę- Dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo-kauczukowa	m ²	56,60	
3	Element		Docieplenie ścian przyziemia			
21	KNNRW 3/207/3	SST-1.7	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt ekstrudowanych XPS gr.10cm, na klej			
Wyliczenie ilości robót:			0,75*(12,84+11,54)+1*(12,94)+0,9*11,44		41,521	
			RAZEM:	m ²	41,52	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
22	KNNRW 3/207/1 (1)	SST-1.7	Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2	41,52	
4	Element		Konstrukcja stalowa wraz z pokryciem ścian i dachu z płyt warstwowych			
23	KNR 205/112/3	SST-1.3	Montaż konstrukcji stalowej magazynu	t	10,10	
24	KNR BC 3/810/1	SST-1.3	Wykonanie podłewek gr 10 mm z zaprawy montażowej niskoskurczowej			
Wyliczenie ilości robót:						
0,3*0,3*3*3					0,810	
RAZEM:					0,810	
25	KNNR 7/601/4	SST-1.3	Lekka metalowa obudowa ścian, z płyt warstwowych	m2	0,81	
Wyliczenie ilości robót:						
3,66*(12,57+11,04)+0,98*11,04/2					91,822	
3,52*11,04+0,93*11,04/2					43,994	
-3*3*2-1,1*2,1*2-2,3*1*2					-27,220	
RAZEM:					108,596	
26	KNNR 7/602/3	SST-1.4	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10%, z płyt warstwowych	m2	142,76	
Wyliczenie ilości robót:						
11,33*12,6					142,758	
RAZEM:					142,758	
27	KNR 205/1003/3	SST-1.4	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych	kg	268,92	
Wyliczenie ilości robót:						
(0,655*5,05*2+0,23*3,66)*6					44,744	
(0,28*(3,1*2+1,11*2+2,3*2*2+1*2*2+3*2*2+2,1*2*2))*6					70,594	
(0,28*(11,04+11,16+0,76+0,1+2,11+0,1+0,98))*6					44,100	
(0,3*(11,19+12,57))*6					42,768	
(0,4*(12,57+11,31))*6					57,312	
(0,125*12,54)*6					9,405	
RAZEM:					268,923	
28	KNRW 202/519/4 (2)	SST-1.8	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej, półokrągłe, Fi 15` cm	m	12,57	
29	KNRW 202/526/3 (2)	SST-1.8	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, okrągłe o średnicy 12` cm	m	3,90	
5	Element		Stołarka okienna i ślusarka drzwiowa			
30	KNNR 7/701/5	SST-1.6	Okna z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0` m2	m2	4,60	
Wyliczenie ilości robót:						
O1-2300/1000					4,600	
RAZEM:					4,600	
31	KNRW 202/1203/1	SST-1.6	Drzwi stalowe płaszczowe, pełne, do 2` m2	m2	4,00	
Wyliczenie ilości robót:						
D1-1000/2000					4,000	
RAZEM:					4,000	
32	KNRW 202/1032/1	SST-1.6	Bramy segmentowe	m2	18,00	
Wyliczenie ilości robót:						
B1-3000/3000					18,000	
RAZEM:					18,000	
6	Element		Posadzka			
33	KNR 202/1101/7 (4)	SST-1.5	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	53,45	
Wyliczenie ilości robót:						
0,4*(12,34*10,94-0,5*0,5-0,43*0,425-0,5*0,425-0,25*0,425 *2-0,25*0,5*2-0,25*0,25-0,5*0,428)					53,446	
RAZEM:					53,446	
34	KNR 231/113/1 analogia	SST-1.5	Stabilizacja podkładu cementem	m2	133,62	
Wyliczenie ilości robót:						
(12,34*10,94-0,5*0,5-0,43*0,425-0,5*0,425-0,25*0,425*2-0 25*0,5*2-0,25*0,25-0,5*0,428)					133,615	
RAZEM:					133,615	
35	KNR 231/113/4 (1) analogia	SST-1.5	Stabilizacja podkładu cementem dodatek za zwiększenie ilości spoiwa o 1`kg/m2 podbudowy	m2	133,62	20

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
36	KNR 202/1101/1 (1)	SST-1.5	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C12/15			
Wyliczenie ilości robót:			0,1*(12,34*10,94-0,5*0,5-0,43*0,425-0,5*0,425-0,25*0,425 *2-0,25*0,5*2-0,25*0,25-0,5*0,428)		13,362	
			RAZEM:		13,362	
				m3	13,36	
37	KNR 1901/610/1	SST-1.5	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho			
Wyliczenie ilości robót:			12,58*11,18		140,644	
			RAZEM:		140,644	
				m2	140,64	
38	KNR 202/1106/5	SST-1.5	Posadzki betonowe, utwardzone opiłkami stalowymi grubości 25 cm C30/37-0,262m3/m2 , włókna 10,5kg/m2 R = 1,000*8,33 = 8,330 M = 1,000 S = 1,000*8,33 = 8,330			
				m2	140,64	
39	Kalkulacja indywidualna	SST-1.5	Utwardzenie powierzchniowo antyelektrostatycznie posadzki betonowej /kpl. robót R+M+S/			
				m2	140,64	
7	Element		Elewacja			
40	KNR 23/2613/9	SST-1.7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej 120			
Wyliczenie ilości robót:			11,57+12,98		24,550	
			RAZEM:		24,550	
				mb	24,55	
41	KNR 23/2615/3 (3)	SST-1.7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.12cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, tynk akrylowy			
Wyliczenie ilości robót:			5,85*11,57+5,05*12,98+0,9*12,98/2		139,075	
			RAZEM:		139,075	
				m2	139,08	
42	KNR 2/1004/1 (2)	SST-1.7	Akrylowe tynki dekoracyjne zewnętrzne ręcznie, uzupełnienie ubytków podłoża zaprawą szpachlową-odkryte ściany betonowe			
Wyliczenie ilości robót:			0,29*(12,57+11,16+0,28)+0,98*11,16/2+1,27*0,25		12,749	
			RAZEM:		12,749	
				m2	12,75	
43	KNR 21/4007/3 (1)	SST-1.8	Płyta OSB gr. 20mm pod obróbkę			
Wyliczenie ilości robót:			0,37*(12,98+11,16)		8,932	
			RAZEM:		8,932	
				m2	8,93	
44	NNRNKB 202/541/2	SST-1.8	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm			
Wyliczenie ilości robót:			0,6*(12,57+11,16)		14,238	
			RAZEM:		14,238	
				m2	14,24	
8	Element		Wyposażenie			
45	Kalkulacja indywidualna	ST-0	Dostawa i montaż: Regał z wanną wychwytową			
				szt	2,00	
46	Kalkulacja indywidualna	ST-0	Dostawa i montaż: Paleta z wanną wychwytową na beczki			
				szt	27,00	
47	Kalkulacja indywidualna	ST-0	Wykonanie oznakowania ewakuacyjnego			
				kpl	1,00	
48	Kalkulacja indywidualna	ST-0	Dostawa i montaż: Gaśnica proszkowa GP- 4x ABC			
				szt	2,00	