

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45262520-2 Roboty murowe  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Muzeum X Pawilonu Cytadeli Warszawskiej  
ADRES INWESTYCJI : 01-532 Warszawa, ul. Skazańców 25  
INWESTOR : Muzeum Niepodległości  
ADRES INWESTORA : 00-240 Warszawa, Al. Solidarności 62  
WYKONAWCA ROBÓT : PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURA & DETAL  
ADRES WYKONAWCY : Osmańczyka 20 m.308,Warszawa  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Jeżewski  
DATA OPRACOWANIA : 11.2012

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty przygotowawcze, demontażowe i rozbiórkowe</b>			
1	STWiOR d.1 B 0101	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe, niwelacyjne przy powierzchniowych robotach ziemnych 0.70	ha ha	0.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
2	STWiOR d.1 B 0101	wyc. indywidualna	Demontaż donic betonowych 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3	STWiOR d.1 B 0101	KNR 2-31 0804-01 R = 1,50 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego o grubości 15 cm. Kamień do powtórnego montażu w 100% droga dojazdowa - 728,05 ciek - 26,18 [(104.70*6.0)+(8.15*7.15)+(6.60*6.30)]+(37.40*0.70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	754.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>754.23</b>
4	STWiOR d.1 B 0101	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej (15.42*6.42)+(74.97*2.22)+13.0+(4.28*1.80)+(2.27*3.76)+(20.95*15.40)+190.97+(15.75*3.93)+(44.76*3.30)+(2.87*2.23)+31.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1056.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>1056.05</b>
5	STWiOR d.1 B 0101	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 117.65+116.48	m m	234.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>234.13</b>
6	STWiOR d.1 B 0101	KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa 234.130*0.35*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.68</b>
7	STWiOR d.1 B 0101	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych ( trylinki ) o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 88.22+(5.81*2.26)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.35</b>
8	STWiOR d.1 B 0101	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm (3.43*4)+15.75+21.06+12.18+18.34+25.20+15.86+2.93+2.23+1.77+11.77+19.77+12.10+61.29+2.28+6.40	m m	242.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>242.65</b>
9	STWiOR d.1 B 0101	KNR 2-31 0803-01 + KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości łączna grubość ok. 6 cm (54.87*1.55)+(70.70*1.60)+(18.86*1.60)+(18.95*4.95)+(18.14*4.34)+(6.39*6.53)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	442.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>442.60</b>
10	STWiOR d.1 B 0101	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu 59.75	t t	59.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.75</b>
11	STWiOR d.1 B 0101	wycena indywidualna	Utylizacja gruzu 588.41	t t	588.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>588.41</b>
12	STWiOR d.1 B 0101	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. Grunt pod drogą dojazdową. 754.232	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	754.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>754.23</b>
13	STWiOR d.1 B 0101	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm. Grunt pod drogą dojazdową. 754.232	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	754.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>754.23</b>
14	STWiOR d.1 B 0101	KNR 2-31 0802-01 + KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości. Całkowita grubość warstwy 20 cm . Nawierzchnie inne niż droga dojazdowa. 1056.05+101.35+442.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1600.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1600.00</b>
15	STWiOR d.1 B 0101	TZKNBK IV -543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. Murki fundamentów wartowni i kuźni	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$[[[(49.30+8.0)*2]*0.66*0.44]+[(6.56*0.52*0.25)*7]+[[[(12.75+4.43+4.43)*0.66*0.45]+(11.47*0.36*0.25)]+(3.43*0.36*0.25)*2]]+[[[(7.12+3.60+3.60)*0.66*0.45]+(5.91*0.12*0.25)]+(2.81*0.12*0.25)*2]]]$	m <sup>3</sup>	51.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.92</b>
16	STWiOR d.1 B 0101	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm. Fundamenty wartowni i kuźni	m <sup>3</sup>		
			$[[[(7.10*6.50)*5]+(3.30*6.50*3)]+(4.28*3.45*2)+(2.04*3.45)]+(1.86*2.81*3)*0.40$	m <sup>3</sup>	138.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.94</b>
17	STWiOR d.1 B 0101	KNR 4-01 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km krotność 29	m <sup>3</sup>		
			$[(1056.05*0.05)+(234.13*0.15*0.30)+28.68+(101.351*0.15)+(242.65*0.08*0.30)+(442.60*0.06)+(754.23*0.15)+(754.23*0.10)+(1600.01*0.20)]+51.92+138.94$	m <sup>3</sup>	839.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>839.02</b>
<b>2</b>			<b>Roboty remontowe nawierzchni</b>			
<b>2.1</b>			<b>Podbudowy</b>			
18	STWiOR d.2. 1	wyc. indywidualna	Zabezpieczenie drzewa (jesion wyniosły z 1900 roku) wazonu, fontanny ze studzienką oraz płyt fundamentowych budki wartownicze.	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
19	STWiOR d.2. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			754.23+1056.05+101.35+442.60	m <sup>2</sup>	2354.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>2354.23</b>
20	STWiOR d.2. 1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodnika w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm. Prздеpt - dojście do muzeum	m <sup>2</sup>		
			22.88*1.60	m <sup>2</sup>	36.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.61</b>
21	STWiOR d.2. 1	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Nawierzchnia drogi dojazdowej. Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Całkowita grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
			754.23+101.35	m <sup>2</sup>	855.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>855.58</b>
22	STWiOR d.2. 1	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Nawierzchnia drogi dojazdowej. Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Całkowita grubość warstwy 15 cm	m <sup>2</sup>		
			754.23+101.35	m <sup>2</sup>	855.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>855.58</b>
23	STWiOR d.2. 1	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Nawierzchnie inne iż droga dojazdowa. Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Całkowita grubość warstwy 5 cm	m <sup>2</sup>		
			1056.05+442.60+34.32	m <sup>2</sup>	1532.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>1532.97</b>
24	STWiOR d.2. 1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Nawierzchnie inne iż droga dojazdowa.	m <sup>2</sup>		
			1056.05+442.60+34.32	m <sup>2</sup>	1532.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>1532.97</b>
25	STWiOR d.2. 1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z podsypki żwirowo-piaskowej - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm. Podbudowa pod koryto odpływowe	m <sup>2</sup>		
			(37.40*0.70)	m <sup>2</sup>	26.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.18</b>
26	STWiOR d.2. 1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV. Prздеpt - dojście do muzeum	m		
			22.88+23.25	m	46.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.13</b>
27	STWiOR d.2. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			(117.65+116.48)*0.35*0.35	m <sup>3</sup>	28.68	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>28.68</b>
28	STWiOR d.2. B 0102 1	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m  (16.64*0.35*0.35)*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.15</b>
29	STWiOR d.2. B 0102 1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża chodnikowe, betonowa z oporem  [67.66+1.60+1.32+22.88+23.25+17.22+1.30+6.08+3.58+37.40+5.43+24.58+61.42+57.19+11.93+19.25+78.14+48.24+(3.54*4)]*0.20*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.11</b>
30	STWiOR d.2. B 0102 1	KNR 2-31 0402-05 analogia	Ława pod obrzeża chodnikowe - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m  (6.25+9.64)*0.20*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.64</b>
31	STWiOR d.2. B 0102 1	KNR 2-31 1509-05 analogia	Transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym  157.50*50%	t  t	  78.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.75</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty brukarskie i nawierzchniowe</b>			
32	STWiOR d.2. B 0102 2	KNR 2-31 0205-01 R = 1,50 analogia	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm. Kamień ponownie użyty. Sposób oraz gęstość ułożenia kamienia wg proj. technicznego i zdjęć stanu istniejącego  [(104.70*6.0)+(8.15*7.15)+(6.60*6.30)]+(3.50*2.35)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  736.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>736.28</b>
33	STWiOR d.2. B 0102 2	KNR 2-31 0609-04 analogia	Ścieki uliczne z kamienia narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej  (37.40*0.70)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.18</b>
34	STWiOR d.2. B 0102 2	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm  8.30*5.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.66</b>
35	STWiOR d.2. B 0102 2	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  (42.24*1.50)+(7.28*3.13)+(18.24*1.50)+(17.22*1.50)+(22.50*1.50)+(8.80*4.80)+(24.58*6.15)+(16.70*6.40)+(4.36*2.70)+(75.83*2.23)+(57.19*1.50)+(4.28*1.80)+10.30+188.50+319.26+(3.96*15.73)+(39.20*2.63)+31.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1462.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>1462.68</b>
36	STWiOR d.2. B 0102 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  117.65+116.48	m  m	  234.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>234.13</b>
37	STWiOR d.2. B 0102 2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  (16.64*0.35*0.35)*4	m  m	  8.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.15</b>
38	STWiOR d.2. B 0102 2	KNR 2-31 0506-02 analogia	Wjazdy do bram z płyt betonowych o grubości 6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  [(3.54*2.91)*2]+(6.60*2.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.80</b>
39	STWiOR d.2. B 0102 2	KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą. Nawierzchnia z trylinki  88.22+(5.81*2.26)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.35</b>
40	STWiOR d.2. B 0102 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  [67.66+1.60+1.32+22.88+23.25+17.22+1.30+6.08+3.58+37.40+5.43+24.58+61.42+57.19+11.93+19.25+78.14+48.24+(3.54*4)]	m  m	  502.63	
					<b>RAZEM</b>	<b>502.63</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	STWiOR d.2. B 0102 2	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  (6.25+9.64)	m  m	  15.89	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.89</b>
42	STWiOR d.2. B 0102 2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych  8	szt.  szt.	  8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
43	STWiOR d.2. B 0102 2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych  5	szt.  szt.	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
44	STWiOR d.2. B 0104 2	wyc. indywidualna	Remont i konserwacja fontanny. Usunąć z cokołu fontanny zazielenienia. Umyć wodą pod ciśnieniem. Zastosować środki antyglonowe i całość zabezpieczyć przed przyjmowaniem wody oraz rozwojem flory. Wodotrysk - część metalową fontanny, oczyścić z brudu i rdzy, zabezpieczyć antykorozyjnie 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	STWiOR d.2. B 0104 2	wyc. indywidualna	Remont i konserwacja wazonu.  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.3</b>			<b>Rekultywacja terenów zielonych</b>			
46	STWiOR d.2. B 0104 3	wyc. indywidualna	Zabezpieczenie znajdujące się na terenie drzew i trzech krzewów jałowca sabińskiego  11+3	szt.  szt.	  14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
47	STWiOR d.2. B 0104 3	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)  [(36.79*25.70)+[(30.90*21.34)-(22.50*1.50)]+[(36.95*31.80)-(28.0*7.97)]+[(25.45*36.86)- [(12.80*4.36)+(7.17*3.57)+(3.50*2.35)+(21.32*7.92)]]]*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  160.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.13</b>
48	STWiOR d.2. B 0104 3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  [(36.79*25.70)+[(30.90*21.34)-(22.50*1.50)]+[(36.95*31.80)-(28.0*7.97)]+[(25.45*36.86)- [(12.80*4.36)+(7.17*3.57)+(3.50*2.35)+(21.32*7.92)]]]*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  160.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.13</b>
49	STWiOR d.2. B 0104 3	KNR-W 2-01 0505-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego - obniżenie terenu w rejonie studzienek ściekowych  (60.38+13.16+50.65)*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.19	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.19</b>
50	STWiOR d.2. B 0104 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  (36.79*25.70)+[(30.90*21.34)-(22.50*1.50)]+[(36.95*31.80)-(28.0*7.97)]+[(25.45*36.86)- [(12.80*4.36)+(7.17*3.57)+(3.50*2.35)+(21.32*7.92)]]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3202.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>3202.61</b>
51	STWiOR d.2. B 0104 3	KNR 4-01 0108-02 + KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km. krotność 29 160.13+(124.19*0.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  172.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>172.55</b>
52	STWiOR d.2. B 0104 3	KNR 2-21 0413-02	Obsadzenie trawnika roślinami zimno-zielonymi przy ilości 10 szt./m2  (23.43+16.26)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.54</b>
<b>2.4</b>			<b>Mała architektura</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	STWiOR d.2. B 0104 4	wyc. indywidualna	Dostawa i montaż wolnostojących ławek typ Kobe 001311 lub równoważny	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
54	STWiOR d.2. B 0104 4	wyc. indywidualna	Dostawa i montaż wolnostojącego kosza typ Pasaż 003313 lub równoważny	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
55	STWiOR d.2. B 0104 4	wyc. indywidualna	Dostawa i montaż wolnostojącej, sześciokątnej donicy typ Pasaż - 130345 lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3</b>		<b>45112710-5</b>	<b>Roboty murowe i żelbetowe fundamentów wartowni i kuźni</b>			
56	STWiOR d.3 B 0103	TZKNBK IV -44	Murki obrazujące przebieg fundamentów kuźni z nakrywą z cegły gotyckiej na zaprawie cem.-wap. o grub. ponad 1 ceg. Murki fundamentów wartowni i kuźni [[[(49.30+8.0)*2]*0.71*0.44]+[(6.56*0.57*0.25)*7]+[(12.75+4.43+4.43)*0.71*0.45]+[(11.47*0.36*0.25)+(3.43*0.36*0.25)*2]]+[(7.12+3.60+3.60)*0.71*0.45]+[(5.91*0.13*0.25)+(2.81*0.13*0.25)*2]]-6.91	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	48.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.94</b>
57	STWiOR d.3 B 0103	TZKNBK IV -228	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości do 2 m2 w jednym miejscu [[[(49.30+8.0)*2]*0.44]+[(49.30+8.0)*2]*0.71 + [(6.56*0.57)*7]]+[[[(12.75+4.43+4.43)*0.44*2]+ [(12.75+4.43+4.43)*0.64] + [(11.47+3.43+3.43)*0.36]]+ [(7.12+3.60+3.60)*0.45*2]+[(7.12+3.60+3.60)*0.64]+ [(5.91+2.81+2.81)*0.13]]	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	220.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.96</b>
58	STWiOR d.3 B 0103	TZKNBK III -33 analogia	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych, prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm, o objętości elementu do 0.5 m3. Ukryty wieniec obwodowy [[48.68+7.43]*2]*0.22*0.28]	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.91</b>
59	STWiOR d.3 B 0103	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [[[(7.10*6.50)*5]+(3.30*6.50*3)]+(4.28*3.45*2)+(2.04*3.45)]+(1.86*2.81*3)*0.20	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	69.47	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.47</b>
60	STWiOR d.3 B 0103	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe pomiędzy murkami wartowni i kuźni [[[(7.10*6.50)*5]+(3.30*6.50*3)]+(4.28*3.45*2)+(2.04*3.45)]+(1.86*2.81*3)*0.20	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	69.47	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.47</b>
61	STWiOR d.3 B 0103	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane. Ukryty wieniec obwodowy, płyty fundamentowe pomiędzy murkami wartowni i kuźni 6.67	t		
				t	6.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.67</b>
62	STWiOR d.3 B 0103	KNR 0-33 0123-02 analogia	Wykonanie dylatacji w płytach pomiędzy murkami wartowni i kuźni [[[(49.30+8.0)*2]+(6.50*5)+(6.80*5)+(3.30*3)]+[(11.47+3.43)*2]+(3.43*8)]+[[[(5.84+2.81)*2]+(2.81*4)]	m		
				m	276.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>276.78</b>
63	STWiOR d.3 B 0103	KNR AT-26 0304-02 analogia	Hydrofobizacja powierzchni murowanych preparatami płynnymi - natryskowo 220.96	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	220.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.96</b>