

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Izba Pamięci przy Cmentarzu Powstańców Warszawy na Woli
KONSTRUKCJA

ADRES INWESTYCJI : Na frag. działek nr ew. 16/1 oraz frag. 18/3 w obrębie 6 07 11 przy ul. Wolskiej w Warszawie.

INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa, Stołeczny Zarząd Rozbudowy Miasta

ADRES INWESTORA : ul. Senatorska 29/31
00-099 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Tomasz Broniarek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Izba Pamięci KONSTRUKCJA					
1		PAWILON WEJŚCIOWY			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02 x2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 25 cm za pomocą spycharek (40.31+1.5*2)*(13.0+1.5*2)	m ² m ²	 692.960	
				RAZEM	692.960
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład do poziomu posadowienia fundamentów (40.31+1.0*2)*(13.0+1.0*2)*(1.3-0.25) wymiana gruntu (13.0+1.0*2)*((1.6+2.1+1.6)*1.6+(4.25+1.4+1.6)*1.6+2.5*1.0) minus grunt wywieziony -poz.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 666.383 338.700 -459.425	
				RAZEM	545.658
3 d.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami z transp.urobku samochod.samowyladow- czymi objętość fundamentów poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14*0.15+poz.16*0.25+poz.17*0.3+ poz.18*0.18 wymiana gruntu (13.0+1.0*2)*((1.6+2.1+1.6)*1.6+(4.25+1.4+1.6)*1.6+2.5*1.0)	m ³ m ³ m ³	 120.725 338.700	
				RAZEM	459.425
4 d.1.1	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odkład czasowy Krotność = 3 poz.1*0.25+poz.2	m ³ m ³	 718.898	
				RAZEM	718.898
5 d.1.1	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych z odkładu do zasypki i nasypów Krotność = 3 poz.4	m ³ m ³	 718.898	
				RAZEM	718.898
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z formowanie nasypów z kożtem zakupio- nego wymiana gruntu (13.0+1.0*2)*((1.6+2.1+1.6)*1.6+(4.25+1.4+1.6)*1.6+2.5*1.0)	m ³ m ³	 338.700	
				RAZEM	338.700
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu i formowanie nasypów poz.4	m ³ m ³	 718.898	
				RAZEM	718.898
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi poz.6+poz.7	m ³ m ³	 1057.598	
				RAZEM	1057.598
1.2	45262210-6	Konstrukcja fundamentów			
9 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, Beton zwykły C8/10 (B-10) LF1 0.7*0.1*16.33 LF2 0.9*0.1*(7.3*2+2.3+5.2*4+1.5*2) LF3 1.4*0.1*(31.1+7.3+13.7+2.15+8.4+16.3) LF4 2.3*0.1*10.0 BP1 (18.24+0.17+0.1*2)*1.4*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.143 3.663 11.053 2.300 2.605	
				RAZEM	20.764
10 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m, Beton zwy- kły C30/37 (B-37) W8 LF1 0.5*0.4*16.33	m ³ m ³	 3.266	
				RAZEM	3.266
11 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m, Beton zwy- kły C30/37 (B-37) W8 LF2 0.7*0.4*(7.3*2+2.3+5.2*4+1.5*2)	m ³ m ³	 11.396	
				RAZEM	11.396
12 d.1.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m, Beton zwy- kły C30/37 (B-37) W8 LF3 1.2*0.4*(31.1+7.3+13.7+2.15+8.4+16.3)	m ³ m ³	 37.896	
				RAZEM	37.896

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m, Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 <i>LF4</i> 2.1*0.4*10.0	m ³ m ³	 8.400	 8.400
14 d.1.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 15 cm, Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 9.2	m ² m ²	 9.200	 9.200
15 d.1.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 18 cm, Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 77	m ² m ²	 77.000	 77.000
16 d.1.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 25 cm, Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 88.5	m ² m ²	 88.500	 88.500
17 d.1.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 30 cm, Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 <i>BP1</i> (18.24+0.17)*1.2	m ² m ²	 22.092	 22.092
18 d.1.2	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne z płyt polistyrenu ekstrudowanego g 18cm pionowe, szalunek tracony dla ściany żelbetowej (24.1+6.7)*2*0.8	m ² m ²	 49.280	 49.280
1.3	45262310-7	Zbrojenie fundamentów			
19 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 6mm 0.001*9.8	t t	 0.010	 0.010
20 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 8mm 0.001*994.4	t t	 0.994	 0.994
21 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 10mm 0.001*2145.6	t t	 2.146	 2.146
22 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 12mm 0.001*4035.7	t t	 4.036	 4.036
23 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 16mm 0.001*4034.2	t t	 4.034	 4.034
1.4	45262311-4	Konstrukcja nadziemna			
24 d.1.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm, Beton architektoniczny C30/37 (B-37) 283.48-28.57-36.9	m ² m ²	 218.010	 218.010
25 d.1.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 18 cm, Beton architektoniczny C30/37 (B-37) 19.06-2.39*2+19.07-2.39*2	m ² m ²	 28.570	 28.570
26 d.1.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm, Beton zwykły C30/37 (B-37) 36.9	m ² m ²	 36.900	 36.900
27 d.1.4	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne z płyt polistyrenu ekstrudowanego g 18cm pionowe, szalunek tracony dla ściany żelbetowej (24.1+6.7)*2*3.3	m ² m ²	 203.280	 203.280
28 d.1.4	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 24 cm płaskie, Beton zwykły C30/37 (B-37) 42.67*13.0	m ² m ²	 554.710	 554.710
				RAZEM	554.710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.4	kalk. własna	Dylatacja płyt stropowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30 d.1.4	KNR 2-02 0210-04	Belki żelbetowe, Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ³		
		B1 0.25*0.6*77	m ³	11.550	
		B2 0.25*0.9*11.5	m ³	2.588	
		B3 0.25*0.44*15.5	m ³	1.705	
				RAZEM	15.843
1.5	45262310-7	Zbrojenie konstrukcji nadziemna			
31 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 6mm	t		
		ściany 0.001*46.4	t	0.046	
				RAZEM	0.046
32 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 8mm	t		
		ściany 0.001*7.6	t	0.008	
		stropodach zbrojenie dolne 0.001*386.5	t	0.387	
				RAZEM	0.395
33 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 10mm	t		
		ściany 0.001*5332.9	t	5.333	
		stropodach zbrojenie dolne 0.001*3129.0	t	3.129	
		stropodach zbrojenie górne 0.001*1280.4	t	1.280	
				RAZEM	9.742
34 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 12mm	t		
		ściany 0.001*2626.2	t	2.626	
		stropodach zbrojenie dolne 0.001*11522.6	t	11.523	
		stropodach zbrojenie górne 0.001*6532.5	t	6.533	
				RAZEM	20.682
35 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 16mm	t		
		ściany 0.001*1108.7	t	1.109	
		stropodach zbrojenie dolne 0.001*1031.9	t	1.032	
		stropodach zbrojenie górne 0.001*889.9	t	0.890	
				RAZEM	3.031
36 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 20mm	t		
		stropodach zbrojenie górne 0.001*609.4	t	0.609	
				RAZEM	0.609
1.6	45262310-7	Izokorby			
37 d.1.6	kalk. własna	Izokorb Q30-H180-IK6, 1000 mm	szt		
		D 03 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.6	kalk. własna	Izokorb Q30+Q30-H180-IK6, 1000 mm	szt		
		D 02 7	szt	7.000	
		D 03 4	szt	4.000	
				RAZEM	11.000
39 d.1.6	kalk. własna	Izokorb Q30+Q30-H240-IK6, 1000 mm	szt		
		D 01 3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	d.1.6 kalk. własna	Izokorb Q70-H180-IK6, 1000 mm	szt		
		D 03	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
41	d.1.6 kalk. własna	Izokorb K30S-CV30-V8-H180-R60, 1000 mm	szt		
		D 03	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
42	d.1.6 kalk. własna	Izokorb K40S-CV30-V8-H180-R60, 1000 mm	szt		
		D 04	szt	10.000	
		10	szt	8.000	
		D 05		RAZEM	18.000
		8			
43	d.1.6 kalk. własna	Izokorb K50S-Sk2-CV30-V8-H180-R60, 1000 mm	szt		
		D 06	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
44	d.1.6 kalk. własna	Izokorb K50S-CV30-V8-H180-R60, 1000 mm	szt		
		D 01	szt	1.000	
		1	szt	7.000	
		D 06			
		7	szt	6.000	
		D 07			
		6	szt	6.000	
		D 08			
		6		RAZEM	20.000
45	d.1.6 kalk. własna	Izokorb K70M-CV30-VV-H200-R60, 1000 mm	szt		
		D 01	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
46	d.1.6 kalk. własna	Izokorb K70M-CV30-V8-H180-R60, 1000 mm	szt		
		D 04	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
		D 06			
		1		RAZEM	2.000
47	d.1.6 kalk. własna	Izokorb K90M-CV30-V10-H180-R60, 1000 mm	szt		
		D 04	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
		D 06			
		1		RAZEM	2.000
48	d.1.6 kalk. własna	Izokorb KP150L-CV35-V14-H240-L500-REI120, 500 mm	szt		
		D 01	szt	8.000	
		8		RAZEM	8.000
1.7	45262522-6	Roboty murowe			
49	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne z cegły silikatowej gr 25cm	m ²		
d.1.7	0104-02	strop na rzędnej 3,2	m ²	259.989	
		(79.5+5.74+2.57)*3.3-(5.6*2.7+1.04*2.1+1.2*2.6+1.8*2.6*2)	m ²	15.120	
		obniżenie stropu do rzędnej 2,7			
		5.4*2.8		RAZEM	275.109
50	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne z cegły silikatowej gr 20cm	m ²		
d.1.7	0104-01	strop na rzędnej 3,2	m ²	33.879	
		(2.54+4.58+4.47)*3.3-1.04*2.1*2	m ²	10.455	
		(2.0+1.63+0.2)*3.3-1.04*2.1	m ²	23.296	
		obniżenie stropu do rzędnej 2,7			
		8.32*2.8		RAZEM	67.630
51	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne z cegły silikatowej gr 15cm	m ²		
d.1.7	0105-02	strop na rzędnej 3,2	m ²	23.472	
		9.76*3.3-1.04*2.1*4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8	45262400-5	Konstrukcje stalowe		RAZEM	23.472
52 d.1.8	KNR 2-05 0101-01	Słupy HEB 120 <i>strop na rzędnej 3,2</i> 0.001*969.2	t t	 0.969	
				RAZEM	0.969
53 d.1.8	KNR 2-05 0208-01	Drobne konstrukcje stalowe uzupełniające <i>strop na rzędnej 3,2</i> 0.001*48.5	t t	 0.049	
				RAZEM	0.049
54 d.1.8	KNR 7-12 0102-03	Przygotowanie do zabezpieczenia antykorozyjnego - czyszczenie elementów konstrukcji stalowych <i>strop na rzędnej 3,2</i> (poz.52+poz.53)*40	m ² m ²	 40.720	
				RAZEM	40.720
55 d.1.8	KNR 7-12 0205-03	Malowanie farbami do gruntowania - powłoka podkładowa SIKAKOR® EP CO-LOR NEW - 80µm lub system równoważny <i>strop na rzędnej 3,2</i> poz.54	m ² m ²	 40.720	
				RAZEM	40.720
56 d.1.8	KNR 7-12 0211-03	Malowanie konstrukcji kratowych - farba antykorozyjna SikaCor EG 5 lub system równoważny <i>strop na rzędnej 3,2</i> poz.54	m ² m ²	 40.720	
				RAZEM	40.720
57 d.1.8	KNR 7-12 0215-03	Malowanie konstrukcji stalowych - farba SIKA® UNITHERM® PLATINUM lub system równoważny <i>strop na rzędnej 3,2</i> poz.54	m ² m ²	 40.720	
				RAZEM	40.720
2		IZBA PAMIĘCI			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
58 d.2.1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02 x2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 25 cm za pomocą spycharek (53.8+1.5*2)*(18.1+1.5*2)	m ² m ²	 1198.480	
				RAZEM	1198.480
59 d.2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład <i>do poziomu posadowienia fundamentów</i> (53.8+1.0*2)*(18.1+1.0*2)*(1.3-0.25) <i>wymiana gruntu</i> poz.63 <i>minus grunt wywieziony</i> -poz.60	m ³ m ³ m ³ m ³	 1177.659 1086.624 -2118.324	
				RAZEM	145.959
60 d.2.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami z transp.urobku samochod.samowyladowczymi <i>objętość budynku w gruncie</i> 905.0*1.2*0.95 <i>wymiana gruntu</i> poz.63	m ³ m ³ m ³	 1031.700 1086.624	
				RAZEM	2118.324
61 d.2.1	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odkład czasowy Krotność = 3 poz.58*0.25+poz.59	m ³ m ³	 445.579	
				RAZEM	445.579
62 d.2.1	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych z odkładu do zasypki i nasypów Krotność = 3 poz.61	m ³ m ³	 445.579	
				RAZEM	445.579
63 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z formowanie nasypów z kosztem zakupu gruntu <i>wymiana gruntu</i> (53.8+0.1)*12.6*1.6	m ³ m ³	 1086.624	
				RAZEM	1086.624
64 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu i formowanie nasypów poz.61	m ³ m ³	 445.579	
				RAZEM	445.579
65 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi poz.63+poz.64	m ³ m ³	 1532.203	
				RAZEM	1532.203

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	45262210-6	Konstrukcja fundamentów			
66 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, Beton zwykły C8/10 (B-10) 905.0*1.05*0.1	m ³ m ³	 95.025	 95.025
67 d.2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe, Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 LF3 905.0*0.4	m ³ m ³	 362.000	 362.000
				RAZEM	362.000
2.3	45262310-7	Zbrojenie fundamentów			
68 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 10mm <i>plyta fundamentowa zbrojenie dolne</i> 0.001*1	t t	 0.001	 0.001
				RAZEM	0.001
69 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 12mm <i>plyta fundamentowa zbrojenie dolne</i> 0.001*1213	t t	 1.213	 1.213
				RAZEM	1.213
70 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 16mm <i>plyta fundamentowa zbrojenie górne</i> 0.001*15048 <i>plyta fundamentowa zbrojenie dolne</i> 0.001*(14927+2019)	t t t	 15.048 16.946	 15.048 16.946
				RAZEM	31.994
2.4	45262311-4	Konstrukcja nadziemna			
71 d.2.4	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie, Beton architektoniczny C30/37 (B-37) 442.25	m ² m ²	 442.250	 442.250
				RAZEM	442.250
72 d.2.4	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty dachowe, średnia grubości 30 cm płaskie, Beton architektoniczny C30/37 (B-37) 1030	m ² m ²	 1030.000	 1030.000
				RAZEM	1030.000
73 d.2.4	KNR 2-02 0210-05	Belka attykowa obwodowa dachu, Beton architektoniczny C30/37 (B-37) 0.25*0.25*73.6*2	m ³ m ³	 9.200	 9.200
				RAZEM	9.200
74 d.2.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 35 cm, Beton zwykły C30/37 (B-37) 36.9	m ² m ²	 36.900	 36.900
				RAZEM	36.900
75 d.2.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm, Beton architektoniczny C30/37 (B-37) 17.6*4.75	m ² m ²	 83.600	 83.600
				RAZEM	83.600
76 d.2.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm, Beton architektoniczny C30/37 (B-37) 76.85*4.75	m ² m ²	 365.038	 365.038
				RAZEM	365.038
77 d.2.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm, Beton architektoniczny C30/37 (B-37) 186*4.75	m ² m ²	 883.500	 883.500
				RAZEM	883.500
78 d.2.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 35 cm, Beton architektoniczny C30/37 (B-37) 235*4.75	m ² m ²	 1116.250	 1116.250
				RAZEM	1116.250
79 d.2.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 50 cm, Beton architektoniczny C30/37 (B-37) (9.3+5.7)*4.75	m ² m ²	 71.250	 71.250
				RAZEM	71.250
80 d.2.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 100 cm, Beton architektoniczny C30/37 (B-37) 6.3*4.75	m ² m ²	 29.925	 29.925

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-02	Słupy żelbetowe 25x50, Beton architektoniczny C30/37 (B-37)	m ³	RAZEM	29.925
d.2.4	0208-01	0.25*0.5*26*0.5	m ³	1.625	
				RAZEM	1.625
82	KNR 2-02	Słupy prefabrykowane	elem.		
d.2.4	0352-01	<i>kubatura słupów</i>			
		<i>słup PR1</i>			
		(0.29+0.38*2)*0.06*2.94		0.185	
		<i>słup PR2</i>			
		(0.14+0.38)*0.06*2.94		0.092	
		<i>słup PR3</i>			
		(0.46+0.38*2)*0.06*2.94		0.215	
		<i>słup PR4</i>			
		(0.225+0.38)*0.06*2.94		0.107	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				0.599	
		<i>słup PR1</i>			
		4+4+7+4+4	elem.	23.000	
		<i>słup PR2</i>			
		2*5	elem.	10.000	
		<i>słup PR3</i>			
		8	elem.	8.000	
		<i>słup PR4</i>			
		2	elem.	2.000	
				RAZEM	43.000
83	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt polistyrenu ekstrudowanego g 30cm pionowe, szalunek	m ²		
d.2.4	0609-10	tracony dla ściany żelbetowej	m ²	688.750	
		145*4.75			
				RAZEM	688.750
2.5	45262310-7	Zbrojenie konstrukcji nadziemna			
84	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, zbrojenie kompozytowe GFRP fi 12mm	t		
d.2.5	0290-02				
	analogia	<i>PW-K-B1-cz1</i>			
		0.001*12254.31*0.223	t	2.733	
		<i>PW-K-B1-cz6</i>			
		0.001*474.5*0.223	t	0.106	
		<i>PW-K-B1-cz7</i>			
		0.001*276.9*0.223	t	0.062	
		<i>PW-K-B1-cz8</i>			
		0.001*1328.17*0.223	t	0.296	
		<i>PW-K-B1-det cz2</i>			
		0.001*125.94*0.223	t	0.028	
				RAZEM	3.225
85	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal ocynk fi 6mm	t		
d.2.5	0290-02				
		<i>PW-K-B1-cz1</i>			
		0.001*1.9*0.222	t	0.000	
		<i>PW-K-B1-det cz2</i>			
		0.001*73.05*0.222	t	0.016	
				RAZEM	0.016
86	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal ocynk fi 12mm	t		
d.2.5	0290-02				
		<i>PW-K-B1-cz1</i>			
		0.001*(209.6+976.62+5458.83+31.8)*0.888	t	5.929	
		<i>PW-K-B1-cz6</i>			
		0.001*(45.6+168.9)*0.8888	t	0.191	
		<i>PW-K-B1-cz7</i>			
		0.001*(28.8+108.53)*0.8888	t	0.122	
		<i>PW-K-B1-cz8</i>			
		0.001*(198.51+431.88)*0.8888	t	0.560	
		<i>PW-K-B1-det cz2</i>			
		0.001*(17.28+29.9+35)*0.8888	t	0.073	
				RAZEM	6.875
87	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 6mm	t		
d.2.5	0290-02				
		<i>PW-K-B1-cz1</i>			
		0.001*0.2	t	0.000	
		<i>PW-K-B1-cz2</i>			
		0.001*0.22	t	0.000	
		<i>PW-K-B1-cz3</i>			
		0.001*0.07	t	0.000	
		<i>PW-K-B1-cz4</i>			
		0.001*0.13	t	0.000	
		<i>PW-K-B1-cz5</i>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.001*0.28 <i>PW-K-B1-cz6</i>	t	0.000	
		0.001*0.46 <i>PW-K-B1-cz7</i>	t	0.000	
		0.001*0.46 <i>PW-K-B1-cz7</i>	t	0.000	
		0.001*0.91	t	0.001	
				RAZEM	0.001
88 d.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 8mm	t		
		<i>PW-K-B1-cz6</i> 0.001*20.8	t	0.021	
		<i>Strop Cz.1 górne</i> 0.001*220	t	0.220	
		<i>PW-K-B1-det cz1</i> 0.001*42.06	t	0.042	
		<i>PW-K-B1-det cz2</i> 0.001*11	t	0.011	
		<i>dach zbrojenie dolne</i> 0.001*66.3	t	0.066	
				RAZEM	0.360
89 d.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 10mm	t		
		<i>PW-K-B1-cz1</i> 0.001*11.4	t	0.011	
		<i>PW-K-B1-cz2</i> 0.001*6.1	t	0.006	
		<i>PW-K-B1-cz3</i> 0.001*(290.25+272.61)	t	0.563	
		<i>PW-K-B1-cz4</i> 0.001*(258.44+255.9)	t	0.514	
		<i>PW-K-B1-cz6</i> 0.001*(3220.41+282.58+12.91+850.93+1.69+49.53)	t	4.418	
		<i>PW-K-B1-cz7</i> 0.001*1.69	t	0.002	
		<i>PW-K-B1-cz7</i> 0.001*(681.8+72.93+3.57+287.24+27.03)	t	1.073	
		<i>Strop Cz.1 dolne</i> 0.001*1367	t	1.367	
		<i>Strop Cz.1 górne</i> 0.001*(1301+466)	t	1.767	
		<i>Strop Cz.2 dolne</i> 0.001*1	t	0.001	
		<i>PW-K-B1-det cz1</i> 0.001*(35.37+24.39)	t	0.060	
		<i>dach zbrojenie dolne</i> 0.001*4527.4	t	4.527	
		<i>dach zbrojenie górne</i> 0.001*42.5	t	0.043	
				RAZEM	14.352
90 d.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 12mm	t		
		<i>PW-K-B1-cz1</i> 0.001*(2545.7+164.2+968.8+79.4)	t	3.758	
		<i>PW-K-B1-cz2</i> 0.001*(5777.12+618.88+5.99+1085.31)	t	7.487	
		<i>PW-K-B1-cz3</i> 0.001*(2071.52+251.89+11.37+998.22)	t	3.333	
		<i>PW-K-B1-cz4</i> 0.001*(2154.41+229.78+11.81+967.92+4.53+29.28)	t	3.398	
		<i>PW-K-B1-cz5</i> 0.001*(12.6+144.48)	t	0.157	
		<i>PW-K-B1-cz6</i> 0.001*(32.89+39.25)	t	0.072	
		<i>PW-K-B1-cz7</i> 0.001*(4179.46+502.8+2.93+1251.15+67.4)	t	6.004	
		<i>PW-K-B1-cz7</i> 0.001*(1234.28+210.67+991.21+115.64)	t	2.552	
		<i>Strop Cz.1 górne</i> 0.001*(8+11)	t	0.019	
		<i>Strop Cz.2 dolne</i> 0.001*815	t	0.815	
		<i>Strop Cz.2 górne</i> 0.001*(877+743)	t	1.620	
		<i>PW-K-B1-det cz1</i> 0.001*10.15	t	0.010	
		<i>dach zbrojenie dolne</i> 0.001*24540.4	t	24.540	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>dach zbrojenie górne</i> 0.001*16080.4	t	16.080	
				RAZEM	69.845
91 d.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 16mm	t		
		<i>PW-K-B1-cz1</i> 0.001*(60+9.2+51.2)	t	0.120	
		<i>PW-K-B1-cz2</i> 0.001*1399.69	t	1.400	
		<i>PW-K-B1-cz4</i> 0.001*3.0	t	0.003	
		<i>PW-K-B1-cz5</i> 0.001*(4039.87+500.89+61.11+1553.93)	t	6.156	
		<i>PW-K-B1-cz6</i> 0.001*(102.32+25.01+236.85)	t	0.364	
		<i>PW-K-B1-cz7</i> 0.001*(179.85+9.32+102.37)	t	0.292	
		<i>PW-K-B1-cz7</i> 0.001*(105.0+100.42)	t	0.205	
		<i>Strop Cz.1 górne</i> 0.001*456	t	0.456	
		<i>PW-K-B1-det cz1</i> 0.001*(75.41+248.6+39+59.13)	t	0.422	
		<i>PW-K-B1-det cz2</i> 0.001*48	t	0.048	
		<i>dach zbrojenie dolne</i> 0.001*245.6	t	0.246	
				RAZEM	9.712
92 d.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 20mm	t		
		<i>dach zbrojenie górne</i> 0.001*5179.3	t	5.179	
				RAZEM	5.179
93 d.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, stal B500SP fi 25mm	t		
		<i>dach zbrojenie górne</i> 0.001*3727.3	t	3.727	
				RAZEM	3.727
2.6	45262310-7	Izokorby			
94 d.2.6	kalk. własna	Izokorb K20S-CV30-V8-H160-R60, 500 mm	szt		
		G 01 1	szt	1.000	
		G 04 1	szt	1.000	
		G 06 1	szt	1.000	
		G 08 9	szt	9.000	
				RAZEM	12.000
95 d.2.6	kalk. własna	Izokorb K20S-CV30-V8-H160-R60, 1000 mm	szt		
		G 01 8	szt	8.000	
		G 02 9	szt	9.000	
		G 03 9	szt	9.000	
		G 04 11	szt	11.000	
		G 05 9	szt	9.000	
		G 06 10	szt	10.000	
		G 07 9	szt	9.000	
		G 08 9	szt	9.000	
				RAZEM	74.000
2.7	45262400-5	Konstrukcje stalowe			
96 d.2.7	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje z rur prostokątnych pod płyty podłogowe, średnia waga elementu do 10kg	t		
		<i>strop na rzędnej 3,2</i> 0.001*10017.08	t	10.017	
				RAZEM	10.017
97 d.2.7	KNR 2-05 0208-01	Drobne konstrukcje stalowe uzupełniające	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>strop na rzędnej 3,2</i> poz.96*0.05	t	0.501	
				RAZEM	0.501
98 d.2.7	KNR 7-12 0102-03	Przygotowanie do zabezpieczenia antykorozyjnego - czyszczenie elementów konstrukcji stalowych <i>strop na rzędnej 3,2</i> (poz.96+poz.97)*40	m ²		
			m ²	420.720	
				RAZEM	420.720
99 d.2.7	KNR 7-12 0205-03	Malowanie farbami do gruntowania - powłoka podkładowa SIKAKOR® EP CO-LOR NEW - 80µm lub system równoważny <i>strop na rzędnej 3,2</i> poz.98	m ²		
			m ²	420.720	
				RAZEM	420.720
100 d.2.7	KNR 7-12 0211-03	Malowanie konstrukcji kratowych - farba antykorozyjna SikaCor EG 5 lub system równoważny <i>strop na rzędnej 3,2</i> poz.98	m ²		
			m ²	420.720	
				RAZEM	420.720