
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany rozbudowy oczyszczalni ścieków w Pankach - przeliczenie cen II kwartał 2011
ADRES INWESTYCJI : Panki
INWESTOR : Związek Międzygminny Panki - Przystajń ds. Ochrony Wód
ADRES INWESTORA : 42 - 140 Panki, ul. Łąkowa 8
BRANŻA : roboty budowlane konstrukcje

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2011

Data zatwierdzenia

Spis działów przedmiaru

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	REAKTOR BIOLOGICZNY I ZAGĘSZCZACZ OSADU	1	70
1.1	Roboty ziemne - uwzględniono roboty ziemne pod budynek dmuchaw	1	15
1.2	Konstrukcje	16	53
1.3	Elementy stalowe	54	64
1.4	Izolacje	65	70
2	Stacja dmuchaw	71	125
2.1	Fundamenty	71	80
2.2	Posadzki na gruncie	81	88
2.3	Ściany nadziemna i strop	89	102
2.4	Konstrukcja więźby dachowej	103	111
2.5	Stalarka i elementy stalowe	112	113
2.6	Tynki i okładziny wewnętrzne	114	119
2.7	Elewacje	120	125
3	Komory odpływu	126	146
3.1	Konstrukcje	126	141
3.2	Izolacje	142	146
4	Elementy zagospodarowania chodniki	147	149

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			REAKTOR BIOLOGICZNY I ZAGĘSZCZACZ OSADU			
1.1		45111200-0	Roboty ziemne - uwzględniono roboty ziemne pod budynek dmuchaw			
1 d.1. 1	2.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $(19.8+6)*(15.7+6*2)$	m ² m ²	 714.660	
					RAZEM	714.660
2 d.1. 1	2.2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 714.660	m ² m ²	 714.660	
					RAZEM	714.660
3 d.1. 1	2.2.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II $(((19.85+1+0.5)*(15.7+2*1+2*0.5))+[4.85*(13+1+0.5)])*[(232.2-0.3)-(230+230.85)/2]+<istniejąca skarpa>(22*5.7*5)/2$	m ³ m ³	 1006.116	
					RAZEM	1006.116
4 d.1. 1	2.2.1	KNR 2-02 1914-03	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30 cm kamieniem łamanym granulacji 5-10 cm $(19.85+1)*(15.7+2*1)*0.3$	m ³ m ³	 110.714	
					RAZEM	110.714
5 d.1. 1	2.2.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Wtłoczenie warstwy tłucznia w piaski luźne $(19.85+1)*(15.7+2*1)$	m ² m ²	 369.045	
					RAZEM	369.045
6 d.1. 1	2.2.1	KNR 2-31 0114-07+7X KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Warstwa wstępna z tłucznia, kłirca i miału kamiennego $(19.85+1)*(15.7+2*1)$	m ² m ²	 369.045	
					RAZEM	369.045
7 d.1. 1	2.2.1	KNR 2-02 1914-03	Wykonanie podsypki piaskowej w warstwach o grubości 30 cm $469.570*0.7$	m ³ m ³	 328.699	
					RAZEM	328.699
8 d.1. 1	2.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.7	m ³ m ³	 328.699	
					RAZEM	328.699
9 d.1. 1	2.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Krotność = 4 86.767	m ³ m ³	 86.767	
					RAZEM	86.767
10 d.1. 1	2.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 86.767	m ³ m ³	 86.767	
					RAZEM	86.767
11 d.1. 1	2.2.1	KNNR 1 0407-04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II $<nasyp>(20.5+15.7+7.5)*5*0.8+(20.5+15.7+7.5)*(5*5.7)/2+54$	m ³ m ³	 851.525	
					RAZEM	851.525
12 d.1. 1	2.2.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 379.0	m ² m ²	 379.000	
					RAZEM	379.000
13 d.1. 1	2.2.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 379.0	m ² m ²	 379.000	
					RAZEM	379.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	2.2.1	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 22+16+7+4+13	szt. szt.	 62.000	 RAZEM 62.000
15 d.1. 1	2.2.1	Praca agregatów igłofiltrytowych	Odwodnienie wykopu - praca 2 zespołów odwodnieniowych 7*24*2	mg mg	 336.000	 RAZEM 336.000
1.2		45223000-6	Konstrukcje			
16 d.1. 2	2.2.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne płyt dennych (0.8+19.8+0.1+15.7+0.2+6.93+4.95+13)*0.2	m ² m ²	 12.296	 RAZEM 12.296
17 d.1. 2	2.2.4	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław, płyt siatką z prętów - pręty o sr. 12 mm co 24 mm na krzyż [(19.95*15.9)+(4.95*13)]*7.8/1000	t t	 2.976	 RAZEM 2.976
18 d.1. 2	2.2.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 381.555*2	m ² m ²	 763.110	 RAZEM 763.110
19 d.1. 2	2.2.3	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm beton C15/20/W4 381.555*0.2	m ³ m ³	 76.311	 RAZEM 76.311
20 d.1. 2	2.2.7	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 381.555	m ² m ²	 381.555	 RAZEM 381.555
21 d.1. 2	2.2.7	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 381.555	m ² m ²	 381.555	 RAZEM 381.555
22 d.1. 2	2.2.3	KNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm - beton C 15/20 W4 381.555*0.03	m ³ m ³	 11.447	 RAZEM 11.447
23 d.1. 2	2.2.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne płyt dennych [(19.25+15.9+6.93+4.85+5.4+4.85+6.92+0.78+0.78+15.9)*0.4]	m ² m ²	 32.624	 RAZEM 32.624
24 d.1. 2	2.2.2	KNR 2-02 1902-03	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m prostych o grubości powyżej 20 cm [(19.05+15.7+6.93+4.85+5.2+4.85+6.92+0.78+0.78+15.7)*4.82]+[(9*4+15.0*4+4.5*4)*4.82]	m ² m ²	 938.743	 RAZEM 938.743
25 d.1. 2	2.2.2	KNR 2-02 1902-06	Deskowanie tradycyjne ścian - dodatek za każdy 1 m ponad 4 m wysokości 938.743	m ² m ²	 938.743	 RAZEM 938.743
26 d.1. 2	2.2.2	KNR 2-02 1903-03	Deskowanie tradycyjne słupów okrągłych i owalnych o wysokości do 4 m 0.35*3.14*4.82*4	m ² m ²	 21.189	 RAZEM 21.189
27 d.1. 2	2.2.2	KNR 2-02 1903-04	Deskowanie tradycyjne słupów okrągłych i owalnych - dodatek za każdy 1 m ponad 4 m wysokości 21.189	m ² m ²	 21.189	 RAZEM 21.189

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2	2.2.2	KNR 2-02 1903-05	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńcy połączonych z płytą stropowa - głowice słupów (0.45*0.45*3.14*4)+(0.9*3.14*0.2*4)	m ² m ²	 4.804	
					RAZEM	4.804
29 d.1. 2	2.2.2	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć 9*15*2+4.5*4.5	m ² m ²	 290.250	
					RAZEM	290.250
30 d.1. 2	2.2.2	KNR 2-02 1903-06	Deskowanie tradycyjne gzymsów (19.25+15.9+6.93+4.85+5.4+4.85+6.92+0.78+0.78+15.9)*(0.1+0.15)	m ² m ²	 20.390	
					RAZEM	20.390
31 d.1. 2	2.2.4	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. do 8 mm 41.927*0.05	t t	 2.096	
					RAZEM	2.096
32 d.1. 2	2.2.4	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebrowanej o śr. 12 mm 41.927*0.7	t t	 29.349	
					RAZEM	29.349
33 d.1. 2	2.2.4	KNR 2-02 1908-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 14-16 mm 41.927*0.25	t t	 10.482	
					RAZEM	10.482
34 d.1. 2	2.2.4	KNR 2-02 1911-01	Montaż zbrojenia słupów - pręty o śr. do 8 mm 0.028	t t	 0.028	
					RAZEM	0.028
35 d.1. 2	2.2.4	KNR 2-02 1911-03	Montaż zbrojenia słupów - pręty o śr. 16-20 mm 0.158	t t	 0.158	
					RAZEM	0.158
36 d.1. 2	2.2.4	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm 2.068	t t	 2.068	
					RAZEM	2.068
37 d.1. 2	2.2.4	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 29.191	t t	 29.191	
					RAZEM	29.191
38 d.1. 2	2.2.4	KNR 2-02 1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm 10.482	t t	 10.482	
					RAZEM	10.482
39 d.1. 2	2.2.7	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3' 18.7*2+15.3*3+4.7*3	m m	 97.400	
					RAZEM	97.400
40 d.1. 2	2.2.7	KNR 2-02 0617-08	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3' 5*6	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
41 d.1. 2	2.2.3	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - PU dla rury śr. 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
42 d.1. 2	2.2.3	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - PU dla rury śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1. 2	2.2.3	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - PT dla rury śr. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.1. 2	2.2.3	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - PD dla rury śr. 200 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
45 d.1. 2	2.2.3	KNR 2-02 1916-06 analogia	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 40 cm beton C20/25/W8/F150	m³		
			(19.05*15.7*0.4)+(4.85*5.2*0.4)	m³	129.722	
					RAZEM	129.722
46 d.1. 2	2.2.3	KNR 2-02 1921-03	Betonowanie ścian betonowych i żelbetonowych o grubości 35 cm o wysokości ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym beton C 20/25/ W8/F150	m³		
			poz.24/2*0.35	m³	164.280	
					RAZEM	164.280
47 d.1. 2	2.2.3	KNR 2-02 1915-06	Betonowanie słupów beton C 20/25/ W8/F150	m³		
			0.175*0.175*3.14*4.82*4	m³	1.854	
					RAZEM	1.854
48 d.1. 2	2.2.3	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 16 cm beton C 20/25/ W8/F150	m³		
			(19.05*15.7*0.4)+(4.85*5.2*0.4)	m³	129.722	
					RAZEM	129.722
49 d.1. 2	2.2.3	KNR 2-02 1918-06	Betonowanie betonów spadkowych i skosów w zagęszczaczach beton C 15/ 20/ W4	m³		
			(15*9*2*0.06)+(4.5*4.5*1.95-4.5*4.5*1.95/3)	m³	42.525	
					RAZEM	42.525
50 d.1. 2	2.2.3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m³		
			1.5	m³	1.500	
					RAZEM	1.500
51 d.1. 2	2.2.3	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m³		
			9*15*4*2+4.5*4.5*4	m³	1161.000	
					RAZEM	1161.000
52 d.1. 2	2.2.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.1. 2	2.2.3	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3		45223000-6	Elementy stalowe			
54 d.1. 3	2.2.6	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątowników 65x65 mm ocynkowanych kanału wew. budynku - w materiałach nie uwzględniać ramy z kątowników	m		
			(1.9*2+0.8*2)*2+(4*5+0.6*4*2)+(0.9*2+0.5*2)*4+(0.6*2+0.3*2)*4	m	54.000	
					RAZEM	54.000
55 d.1. 3	2.2.6	KNNR 7 0203-04 analogia	Montaż pokryw stalowych ocynkowanych	t		
			(0.8*1.9*2+1*4+0.6*0.6*5+0.9*0.5*4+0.8*0.8+0.6*0.3*4)*0.045	t	0.540	
					RAZEM	0.540
56 d.1. 3	2.2.6	analiza indywidualna	Wykonanie i dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej pokryw stalowych	kg		
			540	kg	540.000	
					RAZEM	540.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 3	2.2.6	KNR 5-08 0301-09 analogia	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie w ścianach i stropach	szt.		
			34	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
58 d.1. 3	2.2.6	KNR 7-28 0211-01 analogia	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach kotwiących kołków HILTI M 16/190/38 z ładunkiem HVU	szt.		
			34	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
59 d.1. 3	2.2.6	KNNR 7 0202-04 analogia	Poręcze /analogia - montaż balustrad ocynkowanych/	t		
			0.4	t	0.400	
					RAZEM	0.400
60 d.1. 3	2.2.6	KNNR 7 0202-03	Drabiny	t		
			0.05	t	0.050	
					RAZEM	0.050
61 d.1. 3	2.2.6	analiza indywidualna	Wykonanie i dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej poręczy i drabin	kg		
			450.0	kg	450.000	
					RAZEM	450.000
62 d.1. 3	2.2.1	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II	m ³		
			15.7*0.8*5.4	m ³	67.824	
					RAZEM	67.824
63 d.1. 3	2.2.12	KNR 2-22 0209-01 analogia	Koryta odwodnienia liniowego z rusztem - montaż z wykonaniem podbudowy i obetonowaniem beton C 15/20/W4	m		
			15.0	m	15.000	
					RAZEM	15.000
64 d.1. 3	2.4.1	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnętrznych budynków o połączeniach wciskowych	m		
			7.0	m	7.000	
					RAZEM	7.000
1.4		45320000-6	Izolacje			
65 d.1. 4	2.2.7	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
			$[(19.25+15.9+6.93+4.85+5.4+4.85+6.92+0.78+0.78+15.9)*0.4]+[(19.05+15.7+6.93+4.85+5.2+4.85+6.92+0.78+0.78+15.7)*4.82]$	m ²	421.887	
					RAZEM	421.887
66 d.1. 4	2.2.7	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
			421.887	m ²	421.887	
					RAZEM	421.887
67 d.1. 4	2.2.7	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
			421.887	m ²	421.887	
					RAZEM	421.887
68 d.1. 4	2.2.7	KNNR 3 1001-01	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu gr. 8 cm i jednej warstwy siatki na pow.betonowej z wyprawą tynkarską	m ²		
			$[(19.05+15.7+6.93+4.85+5.2+4.85+6.92+0.78+0.78+15.7)*1.8]+(5.5*4.5+5*4.5/2)$	m ²	181.368	
					RAZEM	181.368
69 d.1. 4	2.2.7	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe INERTOREM POXITAR pow. pionowych spodu płyty stropowej pierwsza warstwa	m ²		
			$[(9*4+15*4+4.5*4)*1.35]+(9*15*2+4.5*4.5)$	m ²	444.150	
					RAZEM	444.150
70 d.1. 4	2.2.7	KNR 2-02 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe INERTOREM POXITAR pow. pionowych spodu płyty stropowej druga warstwa	m ²		
			444.150	m ²	444.150	
					RAZEM	444.150

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2			Stacja dmuchaw			
2.1		45223000-6	Fundamenty			
71 d.2. 1	2.2.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych <zew.>(7.7*0.3)+<wew.>(7.5*2+4.31*2)*0.3	m ² m ²	 9.396	
					RAZEM	9.396
72 d.2. 1	2.2.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych <zew.>(7.7*0.8)+<wew.>(7.65*2+4.44*2)*0.8	m ² m ²	 25.504	
					RAZEM	25.504
73 d.2. 1	2.2.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 3.142*0.08*0.1	t t	 0.025	
					RAZEM	0.025
74 d.2. 1	2.2.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 3.142*0.08*0.9	t t	 0.226	
					RAZEM	0.226
75 d.2. 1	2.2.3	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C 20/25/W8/F150 (7.71*4.95-7.1*3.9)*0.3	m ³ m ³	 3.142	
					RAZEM	3.142
76 d.2. 1	2.2.3	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton C 20/25/W8/F150 25.504/2*0.25	m ³ m ³	 3.188	
					RAZEM	3.188
77 d.2. 1	2.2.7	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy izolacyjnej odmiany 400 na lepiku na gorąco z zagruntowaniem powierzchni roztworem asfaltowym 3.188/0.8	m ² m ²	 3.985	
					RAZEM	3.985
78 d.2. 1	2.2.7	KNNR 4 1513-01	Gruntowanie pionowych powierzchni murowanych i betonowych roztworem asfaltowym pierwsza warstwa 9.396+25.504	m ² m ²	 34.900	
					RAZEM	34.900
79 d.2. 1	2.2.7	KNNR 4 1512-02	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 34.900	m ² m ²	 34.900	
					RAZEM	34.900
80 d.2. 1	2.2.7	KNNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo - kauczukowej "DYSPERBIT" 34.900	m ² m ²	 34.900	
					RAZEM	34.900
2.2		45223000-6	Posadzki na gruncie			
81 d.2. 2	2.2.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitego piasku do zapraw 7.5*4.3*0.9	m ³ m ³	 29.025	
					RAZEM	29.025
82 d.2. 2	2.2.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B - 15 z kruszywa naturalnego 7.5*4.3*0.1	m ³ m ³	 3.225	
					RAZEM	3.225
83 d.2. 2	2.2.7	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy izolacyjnej odmiany 400 na lepiku na gorąco z zagruntowaniem powierzchni roztworem asfaltowym 32.3	m ² m ²	 32.300	
					RAZEM	32.300
84 d.2. 2	2.2.8	KNNR 2 0602-01	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco 7.5	m ² m ²	 7.500	
					RAZEM	7.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2. 2	2.2.8	KNR 2-02 0616-03	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów 7.5	m ² m ²	 7.500	
					RAZEM	7.500
86 d.2. 2	2.2.12	KNR-W 2- 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 32.3	m ² m ²	 32.300	
					RAZEM	32.300
87 d.2. 2	2.2.12	KNR-W 2- 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 1.5 32.3	m ² m ²	 32.300	
					RAZEM	32.300
88 d.2. 2	2.2.12	KNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1.3*2	m ³ m ³	 2.600	
					RAZEM	2.600
2.3		45223000-6	Ściany nadziemna i strop			
89 d.2. 3	2.2.2	KNNR 2 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych [(0.48*2+0.25*2)*3]+[(0.48*2+0.29*2)*3]+[(0.25*2+0.29*2)*3*5]	m ² m ²	 25.200	
					RAZEM	25.200
90 d.2. 3	2.2.2	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców [(7.7*2+4.58+2)*0.8]+4.58*0.98	m ² m ²	 22.072	
					RAZEM	22.072
91 d.2. 3	2.2.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (1.866+2.147)*0.1*0.1	t t	 0.040	
					RAZEM	0.040
92 d.2. 3	2.2.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (1.866+2.147)*0.1*0.9	t t	 0.361	
					RAZEM	0.361
93 d.2. 3	2.2.3	KNNR 2 0107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych betonem B 20 w deskowaniu tradycyjnym (0.48*0.25*3)+(0.48*0.29*3)+(0.25*0.29*15)	m ³ m ³	 1.865	
					RAZEM	1.865
94 d.2. 3	2.2.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych betonem B 25 w deskowaniu tradycyjnym (22*0.25*0.29)+(4.6*0.48*0.25)	m ³ m ³	 2.147	
					RAZEM	2.147
95 d.2. 3	2.2.5	KNNR 2 0302-03	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ZMS 30x20x20 na zaprawie cementowej M7 7*3*0.3-1.5*2.1*0.3	m ³ m ³	 5.355	
					RAZEM	5.355
96 d.2. 3	2.2.5	KNNR 2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły (4.3+3.36+3.36)*3	m ² m ²	 33.060	
					RAZEM	33.060
97 d.2. 3	2.2.5	KNNR 2 1702-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 13.35	m ² m ²	 13.350	
					RAZEM	13.350
98 d.2. 3	2.2.11	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników lastrykowych prefabrykowanych o szerokości 35 cm, grubości 5 cm 1.05	m m	 1.050	
					RAZEM	1.050

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.2. 3	2.2.5	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, z płyt wodoodpornych, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
			33.375	m ²	33.375	
					RAZEM	33.375
100 d.2. 3	2.2.5	KNR 2-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, z płyt wodoodpornych, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt	m ²		
			33.375	m ²	33.375	
					RAZEM	33.375
101 d.2. 3	2.2.7	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
			33.375	m ²	33.375	
					RAZEM	33.375
102 d.2. 3	2.2.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 80 mm	m ²		
			34.875	m ²	34.875	
					RAZEM	34.875
2.4		45260000-7	Konstrukcja więźby dachowej			
103 d.2. 4	2.2.2	KNNR 2 0404-01 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
			5.8*7.7	m ²	44.660	
					RAZEM	44.660
104 d.2. 4	2.2.6	KNNR 2 0403-02	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
			44.660	m ²	44.660	
					RAZEM	44.660
105 d.2. 4	2.2.6	KNNR 2 0508-01 analogia	Pokrycie dachu blachą trapezową Tr 40/183 gr.0.1 cm	m ²		
			44.660	m ²	44.660	
					RAZEM	44.660
106 d.2. 4	2.2.6	KNNR 2 0508-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
			7.7	m	7.700	
					RAZEM	7.700
107 d.2. 4	2.2.6	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o grubości 0.60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - podbitka	m ²		
			7.7*0.8	m ²	6.160	
					RAZEM	6.160
108 d.2. 4	2.2.6	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o grubości 0.60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			7.7*0.7+5.7*0.5*2	m ²	11.090	
					RAZEM	11.090
109 d.2. 4	2.2.6	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
			7.7	m	7.700	
					RAZEM	7.700
110 d.2. 4	2.2.6	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.2. 4	2.2.6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
			3.5	m	3.500	
					RAZEM	3.500
2.5		45223800-4	Stolarka i elementy stalowe			
112 d.2. 5	2.2.11	KNNR 2 1303-01	Wrota otwierane	m ²		
			1.5*2.1	m ²	3.150	
					RAZEM	3.150

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.2. 5	2.2.11	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych 1.0*2.1*2	m ² m ²	 4.200	 4.200
2.6		45400000-1	Tynki i okładziny wewnętrzne		RAZEM	4.200
114 d.2. 6	2.2.9	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów poz.96+poz.95/0.25-poz.97	m ² m ²	 41.130	 41.130
					RAZEM	41.130
115 d.2. 6	2.2.9	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni z GRES o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 7.5*4.45+1.5*0.4	m ² m ²	 33.975	 33.975
					RAZEM	33.975
116 d.2. 6	2.2.9	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 24*0.15	m m	 3.600	 3.600
					RAZEM	3.600
117 d.2. 6	2.2.9	KNNR 2 1401-04	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną trzykrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem 47.1	m ² m ²	 47.100	 47.100
					RAZEM	47.100
118 d.2. 6	2.2.9	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania 54.48-47.1	m ² m ²	 7.380	 7.380
					RAZEM	7.380
119 d.2. 6	2.2.9	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych poz.99+poz.97-4.45*2.1	m ² m ²	 37.380	 37.380
					RAZEM	37.380
2.7		45400000-1	Elewacje			
120 d.2. 7	2.2.8	KNNR 3 1001-02	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu gr. 8 cm i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej pokrycie ocieplonych powierzchni cienkopowłokową wyprawą elewacyjną 7.7*3.35-1.5*2.1	m ² m ²	 22.645	 22.645
					RAZEM	22.645
121 d.2. 7	2.2.8	KNNR 3 1001-05	Ochrona narożników wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki 4.1	m m	 4.100	 4.100
					RAZEM	4.100
122 d.2. 7	2.2.10	KNNR 2 1002-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 ścian i elementów zewnętrznych (6.2+5.3)*0.3	m ² m ²	 3.450	 3.450
					RAZEM	3.450
123 d.2. 7	2.2.3	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	 2.250
					RAZEM	2.250
124 d.2. 7	2.2.3	KNR 2-22 0202-02	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich - za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 25 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	 2.250
					RAZEM	2.250
125 d.2. 7	2.2.3	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cmszarej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 11.5*0.5	m ² m ²	 5.750	 5.750
					RAZEM	5.750
3			Komory odpływu			
3.1		45223000-6	Konstrukcje			
126 d.3. 1	2.2.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.1*2.1*0.1*2	m ³	0.882	
					RAZEM	0.882
127 d.3. 1	2.2.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
			1.9*4*0.2*2	m ²	3.040	
					RAZEM	3.040
128 d.3. 1	2.2.2	KNR 2-02 1902-03	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m prostych o grubości powyżej 20 cm	m ²		
			[(1.9*2.3*4+1.4*1.9+1.9*1.4)*2]+[(1.5*4*2*2)+1.5*1.4+1.4*1.5*2]	m ²	75.900	
					RAZEM	75.900
129 d.3. 1	2.2.3	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²		
			1.5*1.5*2	m ²	4.500	
					RAZEM	4.500
130 d.3. 1	2.2.4	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. do 8 mm	t		
			(0.948*0.05)	t	0.047	
					RAZEM	0.047
131 d.3. 1	2.2.4	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrowanej o śr. 12 mm	t		
			0.948*0.7	t	0.664	
					RAZEM	0.664
132 d.3. 1	2.2.4	KNR 2-02 1908-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 14-16 mm	t		
			0.948*0.25	t	0.237	
					RAZEM	0.237
133 d.3. 1	2.2.4	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm	t		
			poz. 130-0	t	0.047	
					RAZEM	0.047
134 d.3. 1	2.2.4	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			poz. 131-0	t	0.664	
					RAZEM	0.664
135 d.3. 1	2.2.4	KNR 2-02 1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			poz. 132	t	0.237	
					RAZEM	0.237
136 d.3. 1	2.2.3	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm beton C15/20/W4	m ³		
			1.9*1.9*0.2*2	m ³	1.444	
					RAZEM	1.444
137 d.3. 1	2.2.3	KNR 2-02 1921-01	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 20 cm o wysokości ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym beton C15/20/W4	m ³		
			poz. 128/2*0.2	m ³	7.590	
					RAZEM	7.590
138 d.3. 1	2.2.3	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych stropowych o grubości 10 cm beton C15/20/W4	m ³		
			1.5*1.5*0.1*2	m ³	0.450	
					RAZEM	0.450
139 d.3. 1	2.2.3	KNR 2-02 1918-06	Betonowanie betonowych spadków i skosów w zagęszczaczach beton C15/20/W4	m ³		
			1.5*1.5*0.06*2	m ³	0.270	
					RAZEM	0.270
140 d.3. 1	2.2.3	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie wiałów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.3. 1	2.2.3	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
			14	szt	14.000	
					RAZEM	14.000
3.2		45320000-6	Izolacje			
142 d.3. 2	2.2.7	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
			3.04+45.6	m ²	48.640	
					RAZEM	48.640
143 d.3. 2	2.2.7	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
			48.640	m ²	48.640	
					RAZEM	48.640
144 d.3. 2	2.2.7	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
			48.640	m ²	48.640	
					RAZEM	48.640
145 d.3. 2	2.2.7	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe INERTOREM POXITAR pow. pionowych spodu płyty stropowej pierwsza warstwa	m ²		
			30.3+4.5	m ²	34.800	
					RAZEM	34.800
146 d.3. 2	2.2.7	KNR 2-02 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe INERTOREM POXITAR pow. pionowych spodu płyty stropowej druga warstwa	m ²		
			34.80	m ²	34.800	
					RAZEM	34.800
4		45233260-9	Elementy zagospodarowania chodniki			
147 d.4	2.2.3	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			20*2+1.5	m	41.500	
					RAZEM	41.500
148 d.4	2.2.3	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m ²		
			20*1.5	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
149 d.4	2.2.7	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			20*1.5	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000