

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		REAKTOR BIOCOMP 800			
1.1		45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		715	m ³	715.00	
				RAZEM	715.00
2 d.1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <pod zbiornik> 3.14*14*14 <rozkop - skarpa> 3.14*28*2.5*3.5*0.5 <pogłębienie> 3.14* 12*12/4*1.2 <poszerzenie dla komory przelewowej> 8.5*4.5*1.95 <dla rurociągów technologicznych> 13.5*0.5*(0.65+1.1)*0.65 A (obliczenia pomocnicze) A (obliczenia pomocnicze) 1218.01*80%	m ³	615.44 384.65 135.65 74.59 7.68 =====	
			m ³	974.41	
				RAZEM	974.41
3 d.1.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem samochodem samowyladowawczym 5 t. na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 1218.01*20%	m ³		
			m ³	243.60	
				RAZEM	243.60
4 d.1.1	KNNR 1 0617-01	Studzienki tymczasowe w dnie wykopu,osadniki piasku o śr.nom. 2000 mm w gr.kat. I-III wraz z wykonaniem wykopu 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów 30*24*30%	godz.		
			godz.	216.00	
				RAZEM	216.00
6 d.1.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III <pod zbiornik> 3.14*14*14*1.1 <skarpa> 3.14*28*2.82 <poszerzenie dla komory przelewowej> (2*4+8)*2.82 <skarpa> 3.14*12*4.47*0.3	m ²		
			m ²	676.98	
			m ²	247.93	
			m ²	45.12	
			m ²	50.53	
				RAZEM	1020.56
7 d.1.1	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod zbiorniki <pod zbiornik> 3.14*14*14*1.1	m ²		
			m ²	676.98	
				RAZEM	676.98
8 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz ziemi do obsypki 339	m ³		
			m ³	339.00	
				RAZEM	339.00
9 d.1.1	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II - z zagęszczeniem 339	m ³		
			m ³	339.00	
				RAZEM	339.00
1.2		45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków			
10 d.1.2	KNR 2-02 1914-02	Wykonanie podsypki piaskowej w warstwach o grubości do 20 cm <pod zbiornik> 3.14*14*14*0.15*1.1 <poszerzenie dla komory przelewowej> (8+0.5)*(4+0.5)*0.15	m ³		
			m ³	101.55	
			m ³	5.74	
				RAZEM	107.29
11 d.1.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - obsypka rur pospółką stabilizowaną cementem w ilości 90kg/m ³ <dla rurociągów technologicznych> 13.5*0.8*(0.65+1.1)*0.95	m ³		
			m ³	17.96	
				RAZEM	17.96
12 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.0*1+2.0*1	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
13 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1.2	KNR 7-09 2106-03	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
15	KNR 7-09 d.1.2 2107-03	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNR 7-09 d.1.2 2108-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
17	KNR 7-09 d.1.2 2117-03	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm - kolano	szt.		
		3*1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR 7-09 d.1.2 2118-03	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 7-09 d.1.2 2119-03	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm. Grubość ścianki do 12.6 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR 2-02 d.1.2 1917-02	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grub. 15 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami - podbudowa betonowa z betonu B 10	m ³		
		$3.14*14*14*0.15*1.1+3.14*7.2*7.2*(0.8+0.4)/2+(3.14*11.8*11.8-3.14*7.2*7.2)*(1.2+0.4)/2$	m ³	418.76	
		$2.4*1.05*0.15*1$	m ³	0.38	
				RAZEM	419.14
21	KNR 2-02 d.1.2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy izolacyjnej na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		$3.14*14.5*14.5*1.1*1$	m ²	726.20	
		$2.4*1.05*1$	m ²	2.52	
				RAZEM	728.72
22	KNR 2-02 d.1.2 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych gr. 35 - 50cm - beton B 30, wodoszczelność W 8, mrozoodporność F=250	m ³		
		$(3.14*14*14)*0.35*1+(3.14*7.2*7.2+3.14*5.8*5.8)*1.1+(3.14*14.1*14.1-3.14*11.8*11.8)*0.25$	m ³	557.41	
		$3.14*0.98*0.98*0.35*1$	m ³	1.06	
		$3.14*2.4*1.4*0.35$	m ³	3.69	
		$3.14*6*6*0.35*0.15$	m ³	5.93	
		$4.5*8.5*0.35$	m ³	13.39	
				RAZEM	581.48
23	KNR 2-02 d.1.2 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych	m ²		
		$3.14*27*0.7*1$	m ²	59.35	
		$3.14*12*2*0.5*1$	m ²	37.68	
				RAZEM	97.03
24	KNR 2-02 d.1.2 roz. 19 pkt 2.5	Kosztorysowy czas pobytu 1 kpl deskowania na 1 stanowisku z tytułu dojrzewania betonu i przerw technologicznych.	m-g		
		97.03/100*49	m-g	47.54	
				RAZEM	47.54
25	KNR 2-02 d.1.2 1919-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 30 cm z transportem betonu żurawiem - beton B 30, wodoszczelność W 8, mrozoodporność F=250	m ³		
		$3.14*27*3.5*0.3*1$	m ³	89.02	
		$3.14*12*3.5*0.25*1$	m ³	32.97	
		$(4.5*2+8.5)*3.5*0.35$	m ³	21.44	
				RAZEM	143.43
26	KNR 2-02 d.1.2 1919-06	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. ponad 30 cm z transportem betonu żurawiem - beton B 30, wodoszczelność W 8, mrozoodporność F=250	m ³		
		$6*1.5*0.5*3.5*2$	m ³	31.50	
		$5*1*0.5*3.5*2$	m ³	17.50	
				RAZEM	49.00
27	KNR 2-02 d.1.2 1907-03	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m ²		
		$3.14*27*3.5*1+3.14*(27.0-0.5*1)*3.5*1$	m ²	587.97	
		$3.14*12*3.5*1+3.14*10.5*3.5*1$	m ²	247.28	
		$(5.5+5.9)*3.5*2$	m ²	79.80	
				RAZEM	915.05
28	KNR 2-02 d.1.2 1906-03	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m	m ²		
		$(4.5*2+8.5)*3.5$	m ²	61.25	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	61.25
29 d.1.2	KNR 2-02 roz. 19 pkt 2.5	Kosztorysowy czas pobytu 1 kpl deskowania na 1 stanowisku z tytułu dojrzewania betonu i przerw technologicznych.	m-g		
		(915.05+61.25)/100*49	m-g	478.39	
				RAZEM	478.39
30 d.1.2	KNR 2-02 1918-04	Betonowanie belek, podciągów i wieńców z transportem betonu żurawiem lub taczakami - beton B 30 wodoszczelność W 8, mrozoodporność F=250 koryto (3.14*6*6-3.14*5.6*5.6)*0.2*1 3.14*11.2*0.35*0.15*1 dla pomostów 4.5*7.5*0.2*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.91 1.85 13.50	
				RAZEM	18.26
31 d.1.2	KNR 2-02 1903-06	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńcy wolno podpartych (3.14*6*6-3.14*5.6*5.6)*2 3.14*5.6*(0.35*0.55)*1 4.5*7.5*0.2*2	m ² m ² m ² m ²	 29.14 3.38 13.50	
				RAZEM	46.02
32 d.1.2	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 15 cm - beton B 30 wodoszczelność W 8, mrozoodporność F=250 pomosty 4.5*7.5*0.15*2*1	m ³ m ³	 10.13	
				RAZEM	10.13
33 d.1.2	KNR 2-02 1905-02	Deskowanie systemowe Stal-Form przekryć monolitycznych 4.5*7.5*2	m ² m ²	 67.50	
				RAZEM	67.50
34 d.1.2	KNR 2-02 roz. 19 pkt 2.5	Kosztorysowy czas pobytu 1 kpl deskowania na 1 stanowisku z tytułu dojrzewania betonu i przerw technologicznych.	m-g		
		(46.02+67.5)/100*49	m-g	55.62	
				RAZEM	55.62
35 d.1.2	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 1.670*1	t t	 1.670	
				RAZEM	1.670
36 d.1.2	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 58.4*1+4.8*1	t t	 63.20	
				RAZEM	63.20
37 d.1.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne dla rur śr. 160mm, gr. ściany 25cm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.2	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie, lub równoważnym środkiem 3.14*(15.6+1.0*2)*1.9*1 3.14*16.2*0.35*1	m ² m ² m ²	 105.00 17.80	
				RAZEM	122.80
39 d.1.2	KNNR 4 1427-05	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 390 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.2	KNNR 4 1427-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 490 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.1.2	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie, lub równoważnym środkiem (3.14*14*14-3.14*13.7*13.7)*1	m ² m ²	 26.09	
				RAZEM	26.09
42 d.1.2	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10, lub równoważnym środkiem	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		3.14*27*2.5	m ²	211.95	
				RAZEM	211.95
43 d.1.2	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10, lub równoważnym środkiem (3.14*28*28-3.14*27*27)/4	m ² m ²	 43.18	
				RAZEM	43.18
44 d.1.2	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' 3.14*28.8*1 3.14*23.6*1+3.14*14.4*1 2.4+1.8*1	m m m m	 90.43 119.32 4.20	
				RAZEM	213.95
45 d.1.2	KNR 2-02 0617-08	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' 3.50*8*1	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
46 d.1.2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 3*1	prob. prob.	 3.00	
				RAZEM	3.00
47 d.1.2	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 70.0	kg kg	 70.00	
				RAZEM	70.00
48 d.1.2	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm 4*8*3.0*1 3.14*5.25*5.25*4.2*1 3.14*13.25*13.25*2.9*1	m ³ m ³ m ³ m ³	 96.00 363.49 1598.67	
				RAZEM	2058.16
49 d.1.2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 586.68	m ³ m ³	 586.68	
				RAZEM	586.68
50 d.1.2	KNR 2-02 1217-05 analogia	Obramienia z kątownika 50x50x5 mm (144,0 kg) 35.7	m m	 35.70	
				RAZEM	35.70
51 d.1.2	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia pomostów kratami WEMA ze stali ocynkowanej wys. 40mm (568,17 kg) 0.83*1.5*1 (5.15*1.5+1*1.5+1.5*0.5)*2*1	m ² m ² m ²	 1.25 19.95	
				RAZEM	21.20
52 d.1.2	KNR 7 0202-03	Schody i drabiny, ocynkowane 0.321*2	t t	 0.64	
				RAZEM	0.64
53 d.1.2	KNR 2 1301-04	Balustrady z rur stalowych nierdzewnych 10HA, lub R35 ocynkowana mocowane za pomocą śrub rozporowych SŁR M10 (678,3kg) słupki śr. 38,0/2,9mm - szt. 56*1,1m=154,6kg przeciąg śr. 25,0/2,9mm - 52,0m=82,2kg pochwyt śr. 38,0/2,9mm - 52,0m=130,5kg krawężnik z płask. 150x4mm - 52,0m=245,0kg stopy z płask. 100x10mm 53x0,15m =66,0kg 29.0	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
2		POMPOWNIA OSADÓW			
2.1		45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
54 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 52.9	m ³ m ³	 52.90	
				RAZEM	52.90
55 d.2.1	KNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na terenie budowy (1.3-0.8)*(2.4+0.8*2)*1.6 (1.9+0.8*2)*(2.4+0.8*2)*3.55 A (obliczenia pomocnicze) 52.9*80%	m ³ m ³	 3.20 49.70 =====	
				52.90	
				42.32	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.32
56 d.2.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodem samowyladowawczym 5 t. na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 52.9*20%	m ³ m ³	 10.58	
				RAZEM	10.58
57 d.2.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (1.3-0.8)*2*1.6	m ² m ²	 1.60	
				RAZEM	1.60
58 d.2.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (1.9+0.8*2)*2*3.55+(2.4+0.8*2)*3.55	m ² m ²	 39.05	
				RAZEM	39.05
59 d.2.1	KNNR 1 0617-01	Studzienki tymczasowe w dnie wykopu, osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III wraz z wykonaniem wykopu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.2.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów 30*24*30%	godz. godz.	 216.00	
				RAZEM	216.00
61 d.2.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (1.3-0.8)*(2.4+0.8*2) (1.9+0.8*2)*(2.4+0.8*2) (1.3-0.8)*2*1.6 (1.9+0.8*2)*2*3.55+(2.4+0.8*2)*3.55	m ² m ² m ² m ²	 2.00 14.00 1.60 39.05	
				RAZEM	56.65
62 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz ziemi do zasypki wykopy 52.9 A (suma częściowa) minus nadmiar -1.3*2.4*1.6 -1.9*2.4*3.55 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 52.90 52.90 -4.99 -16.19 -21.18	
				RAZEM	31.72
63 d.2.1	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II 31.72*20%	m ³ m ³	 6.34	
				RAZEM	6.34
64 d.2.1	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II 31.72*80%	m ³ m ³	 25.38	
				RAZEM	25.38
65 d.2.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 31.72	m ³ m ³	 31.72	
				RAZEM	31.72
2.2		45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków			
66 d.2.2	KNR 2-02 1917-02	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grubości do 20 cm - beton B-10 4.3*2.9*0.15	m ³ m ³	 1.87	
				RAZEM	1.87
67 d.2.2	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 4.3*2.9	m ² m ²	 12.47	
				RAZEM	12.47
68 d.2.2	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm - beton B 30, wodoszczelność W 8 - płyty denne 4.2*2.8*0.25	m ³ m ³	 2.94	
				RAZEM	2.94
69 d.2.2	KNR 2-02 1919-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami - beton B 30, wodoszczelność W 8 2.3*2.35*0.25*3	m ³ m ³	 4.05	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.25*2.3*0.25*2	m³	3.74	
				RAZEM	7.79
70 d.2.2	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurowaniem lub taczakami - beton B 30, wodoszczelność W 8 - płyta przykrywająca 3.85*2.3*0.15 minus włazy -0.7*0.5*4*0.15	m³ m³ m³	 1.33 -0.21	
				RAZEM	1.12
71 d.2.2	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 1.388	t t	 1.388	
				RAZEM	1.388
72 d.2.2	KNR 2-02 1906-01	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m (3.75*2+2.3*3+1.8*4+1.5*4)*2.35	m² m²	 64.86	
				RAZEM	64.86
73 d.2.2	KNR 2-02 1903-05	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńcy połączonych z płytą stropowa 1.5*1.8*2	m² m²	 5.40	
				RAZEM	5.40
74 d.2.2	KNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany komór tulejami "PD" przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur śr. 100 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
75 d.2.2	KNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur śr. 150 mm 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
76 d.2.2	KNR 4 1429-02	Osadzenie włazów żeliwnych kwadratowych 600x800mm w studzienkach i komorach 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
77 d.2.2	KNR 4 1429-02	Osadzenie włazów żeliwnych kwadratowych 600x600mm w studzienkach i komorach 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
78 d.2.2	KNR 4 1429-04	Osadzenie stopni włazowych żeliwnych w studzienkach i komorach 6+11	szt szt	 17.00	
				RAZEM	17.00
79 d.2.2	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3' 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
80 d.2.2	KNR 2-02 0617-08	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3' 12.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
81 d.2.2	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie, lub równoważnym (3.75*2+2.3*2)*2.1+(4.25*2+2.8*2)*0.3 2.8*4.25-2.3*3.75	m² m² m²	 29.64 3.28	
				RAZEM	32.92
82 d.2.2	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10, lub równoważnym 33.49	m² m²	 33.49	
				RAZEM	33.49
83 d.2.2	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 12.0	kg kg	 12.00	
				RAZEM	12.00
84 d.2.2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 2.35*1.8*1.5*2	m³ m³	 12.69	
				RAZEM	12.69

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2.2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 12.69	m ³ m ³	12.69	
				RAZEM	12.69
86 d.2.2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		PUNKT ZLEWNY			
3.1		45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
87 d.3.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 3.7*2.15*0.5 3.0*1.5*0.3	m ³ m ³ m ³	3.98 1.35	
				RAZEM	5.33
88 d.3.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 3.7*2.15+3.0*1.5	m ² m ²	12.46	
				RAZEM	12.46
3.2		45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków			
89 d.3.2	KNR 2-02 1914-02	Wykonanie podsypki z piasku w warstwach o grubości 15 cm 3.7*2.15*0.15	m ³ m ³	1.19	
				RAZEM	1.19
90 d.3.2	KNR 2-02 1914-03	Wykonanie podsypki z pospółki w warstwach o grubości 25 cm 3.0*1.5	m ³ m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
91 d.3.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - beton B-10 1.5*3.0	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
92 d.3.2	KNR 2-31 0510-02	Nawierzchnia z płyt żelbetowych na podsypce piaskowej 1.5*3.0	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
93 d.3.2	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej (3.4+2.15)*2	m m	11.10	
				RAZEM	11.10
94 d.3.2	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - beton B-20 3.4*1.85	m ² m ²	6.29	
				RAZEM	6.29
95 d.3.2	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm - beton B-20 3.4*1.85	m ² m ²	6.29	
				RAZEM	6.29
96 d.3.2	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości - warstwa spadkowa, beton B-20 - dalsze 8cm Krotność = 8 3.4*1.85	m ² m ²	6.29	
				RAZEM	6.29
97 d.3.2	KNR-W 2- 18 0524- 04 analogia	Wpust żeliwny ściekowy podwórzowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		BUDYNEK NA WOKOWNICĘ			
4.1		Roboty ziemne			
98 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 31.3	m ³ m ³	31.30	
				RAZEM	31.30
99 d.4.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 61*0.8	m ³ m ³	48.80	
				RAZEM	48.80
100 d.4.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 61*0.2	m ³ m ³	12.20	
				RAZEM	12.20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
101 d.4.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m ²		
		57	m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
102 d.4.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
		61-35.6	m ³	25.40	
				RAZEM	25.40
4.2		Fundamenty			
103 d.4.2	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. I-II	m ³		
		przyjmuje się 50% zasypania ręcznego	m ³	30.50	
		61*50%		RAZEM	30.50
104 d.4.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm z betonu zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego	m ³		
		0.1*0.6*(3.75*2+6.2*2)	m ³	1.19	
				RAZEM	1.19
105 d.4.2	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m ²		
		budynek technologiczny	m ²	15.92	
		(6.2*2*0.4+3.75*2*0.4)*2		RAZEM	15.92
106 d.4.2	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	m ²		
		ściany fundamentowe	m ²	31.84	
		(6.2*2*0.8+3.75*2*0.8)*2		RAZEM	31.84
107 d.4.2	KNNR 2 p- kt 5.5	Kosztorysowy czas pobytu 1 kpl deskowania na 1 stanowisku z tytułu dojrzewania betonu i przerw technologicznych - deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g		
		<ławy> 15.92/100*4*10	m-g	6.37	
		<ściany> 31.8/100*10*10	m-g	31.80	
				RAZEM	38.17
108 d.4.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - stal A-III	t		
		ławy, płyty	t	0.318	
		0.318		RAZEM	0.318
109 d.4.2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie konstrukcji zbrojonych ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B-30	m ³		
		ławy fundamentowe	m ³	3.98	
		(0.4*3.75+0.4*6.2)*0.5*2		RAZEM	3.98
110 d.4.2	KNNR 2 0109-02	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B-25	m ³		
		budynek technologiczny	m ³	3.98	
		ściany fundamentowe		RAZEM	3.98
		(0.25*3.75+0.25*6.2)*0.8*2			
111 d.4.2	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asfaltowej izolacyjnej odm. 400 na lepiku na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	m ²		
		ławy fundamentowe	m ²	9.95	
		0.5*2*6.2+0.5*2*3.75		RAZEM	9.95
112 d.4.2	KNNR 2-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo - kauczukowej - jedna warstwa	m ²		
		ściany fundamentowe zewnętrzne	m ²	16.80	
		6.2*2*0.8+4.3*2*0.8		RAZEM	16.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
113 d.4.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych STYRODUR gr. 8 cm do ścian przy użyciu wyprawy klejowej 6.2*0.8*2+4.3*0.8*2	m ²		
			m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
114 d.4.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie na ścianach warstwy siatki z włókna szklanego z wykonaniem wyprawy klejowej 16.8	m ²		
			m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
115 d.4.2	KNR 2-02 0603-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo - kauczukowej - jedna warstwa 16.8	m ²		
			m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
4.3		Podkłady pod posadzki			
116 d.4.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - z piasku 5.45*3.55*1.1	m ³		
			m ³	21.28	
				RAZEM	21.28
117 d.4.3	KNR-W 2- 02 0606- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z papy asfaltowej i folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 5.45*3.55*1.2	m ²		
			m ²	23.22	
				RAZEM	23.22
118 d.4.3	KNR-W 2- 02 0606- 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (Rx0,5) 23.22	m ²		
			m ²	23.22	
				RAZEM	23.22
119 d.4.3	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 23.22	m ²		
			m ²	23.22	
				RAZEM	23.22
120 d.4.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 23 22	m ²		
			m ²	23.22	
				RAZEM	23.22
4.4		Rusztowania			
121 d.4.4	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m dla robót wewnętrznych wys. ponad 4m 2	kol.		
			kol.	2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.4.4		Czas pracy rusztowań ramowych warszawskich 34.0	m ²		
			m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
4.5		Ściany, stropy			
123 d.4.5	KNNR 2 0302-04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych odmiany 600 na zaprawie cementowo-wapiennej 2.7*5.7*2*0.25+1.7*5.7*0.25/2+2.7*3.55*2*0.25	m ³		
			m ³	13.70	
				RAZEM	13.70
124 d.4.5	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków otworki okienne 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
125 d.4.5	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.4.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L 19 1.5*2+1.5*4	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00
127 d.4.5	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników lastrykowych prefabrykowanych o szerokości 35 cm, grubości 5 cm 1.3*2	m		
			m	2.60	
				RAZEM	2.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
4.6		konstrukcja i pokrycie dachu			
128 d.4.6	KNNR 7 0602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt Isot-herm 3.75*4.32*2	m ²		
			m ²	32.40	
				RAZEM	32.40
129 d.4.6	KNNR 7 0206-04	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 100 kg	t		
		1.36	t	1.36	
				RAZEM	1.36
130 d.4.6	NNRNKB 202 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych, okapów - systemowych (do blach profilowanych dachówkowo) z blachy lakierowanej, o kolorze ceglastym 4.3*2	m		
			m	8.60	
				RAZEM	8.60
131 d.4.6	NNRNKB 202 0539-03	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic górnych systemowych (do blach profilowanych dachówkowo) z blachy lakierowanej, o kolorze ceglastym 3.8*4	m		
			m	15.20	
				RAZEM	15.20
132 d.4.6	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy lakierowanej, o kolorze ceglastym - o szer.w rozwinięciu do 25 cm 4.3*2*0.3	m ²		
			m ²	2.58	
				RAZEM	2.58
133 d.4.6	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 4.3*2	m		
			m	8.60	
				RAZEM	8.60
134 d.4.6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 2.6*2	m		
			m	5.20	
				RAZEM	5.20
135 d.4.6	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.7		Docieplenie ścian zewnętrznych			
136 d.4.7	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "AT-LAS STOPTER" - dopłata za listwy cokołowe aluminiowe (2.1*1.4)*5.3	m		
			m	18.55	
				RAZEM	18.55
137 d.4.7	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "AT-LAS STOPTER" lub równoważna z wyprawą z tynku mineralnego; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach - styropian M-20 gr. 10 cm 2.7*4.05*2+2.7*5.95*2+1.9*5.95*2/2	m ²		
			m ²	65.31	
				RAZEM	65.31
138 d.4.7	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "AT-LAS STOPTER" lub równoważna z wyprawą z tynku mineralnego; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach - styropian M-20 gr. 5 cm 3.15	m ²		
			m ²	3.15	
				RAZEM	3.15
139 d.4.7	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "AT-LAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych listwami aluminiowymi 6.9	m		
			m	6.90	
				RAZEM	6.90
140 d.4.7	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obróbki podokienne 1.3*0.25*2	m ²		
			m ²	0.65	
				RAZEM	0.65
141 d.4.7	M	Zakończenia z pcv do podokienników z blachy powlekanej 2*2	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
142 d.4.7	KNR C-01 0101-01	Zabezpieczenie okien folią malarską 1.3*1.3*2	m ²		
			m ²	3.38	
				RAZEM	3.38

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8		Tynkowanie			
143 d.4.8	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii (2.1+1.4)*5.3	m ² m ²	 18.55	
				RAZEM	18.55
144 d.4.8	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykle wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 0.8*3.45*2+0.8*5.55*2	m ² m ²	 14.40	
				RAZEM	14.40
145 d.4.8	KNR C-01 0113-01 analogia	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku GRANPLAST lub równoważnego - nałożenie na podłoże preparatu gruntującego - pierwsza warstwa cokół 2.1*3.45*2+2.1*5.55*2	m ² m ²	 37.80	
				RAZEM	37.80
4.9		Stolarka okienna i drzwiowa			
146 d.4.9	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych jednoskrzydłowych ocieplonych z automatyczną żaluzją 1100x2050 mm - fabrycznie wykończonych, kompletnych <drzwi stalowe DZ S 3> 1.1*2.05*1	m ² m ²	 2.26	
				RAZEM	2.26
147 d.4.9	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.4.9	KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,0 m ² - okna jednoskrzydłowe o wymiarach 120x60cm, kolor biały (skrzydło uchylne), wykonane z kształtowników z wysokoudarowego PVC wzmocnianego elementami ze stali ocynkowanej, szyba zespolona, okucia obwiedniowe - fabrycznie wykończone, kompletne <O3> 1.2*0.6*2	m ² m ²	 1.44	
				RAZEM	1.44
4.10		Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian			
149 d.4.10	KNNR 2 1208-01 analogia	Warstwy wygładzające gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 5.45*3.55	m ² m ²	 19.35	
				RAZEM	19.35
150 d.4.10	KNNR 2 1208-02 analogia	Warstwy wygładzające - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm - dalsze 3 mm 15.4	m ² m ²	 15.40	
				RAZEM	15.40
151 d.4.10	KNNR 2 1203-02	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych GRES o wym. 30x30 cm, gat. I, przeciślizgowych, układanych na zaprawie klejowej 15.4	m ² m ²	 15.40	
				RAZEM	15.40
152 d.4.10	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek GRES 30x30 cm gat. I - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 5.45*2+3.55*2-2	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
153 d.4.10	KNNR 2 1003-01	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu z zagruntowaniem podłoża 2.1*5.45*2+2.1*3.55*2-2	m ² m ²	 35.80	
				RAZEM	35.80
154 d.4.10	KNNR 2 1003-02	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne i terrakotę z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych; dodatek za każdy 1,0 mm grubości zaprawy do 15 mm w całości - dalsze 5 mm Krotność = 5 35.08	m ² m ²	 35.08	
				RAZEM	35.08
155 d.4.10	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi, gat. I, mocowanymi na klej 35.08	m ² m ²	 35.08	
				RAZEM	35.08
4.11		Nakładanie powierzchni kryjących			
156 d.4.11	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie ścian i sufitów preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i wzmacniającym powierzchniowo podłoże "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważny 5.45*1.1+5.45*0.5+3.55*(1.1+0.5)/2*2	m ² m ²	 14.40	
				RAZEM	14.40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.4.11	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 14.4	m ² m ²	 14.40	
				RAZEM	14.40
5		FUNDAMENT SILOSA			
158 d.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 6.85	m ³ m ³	 6.85	
				RAZEM	6.85
159 d.5	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 14.55	m ³ m ³	 14.55	
				RAZEM	14.55
160 d.5	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundament,zbrojonych szer,60 cm w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B-20 3.25	m ³ m ³	 3.25	
				RAZEM	3.25
161 d.5	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 11	m ² m ²	 11.00	
				RAZEM	11.00
162 d.5	KNR 2-02 rozdz.19 p.2.5.	Kosztorysowy czas pobytu 1 kpl.deskowania 24	m-g m-g	 24.00	
				RAZEM	24.00
163 d.5	KNNR 2 1201-03	Podkład z pospółki zagęszczonej mechanicznie 0.93	m ³ m ³	 0.93	
				RAZEM	0.93
164 d.5	KNNR 2 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty krzyżowo zbrojone 0.298	t t	 0.30	
				RAZEM	0.30
165 d.5	KNNR 2 1201-01	Płyta betonowa grub.50 cm z betonu B-20 zbrojona siatką o oczkach 10x10 cm z prętów stalowych śr.6 mm 2.5*2.5*0.5	m ³ m ³	 3.13	
				RAZEM	3.13
6		POMIESZCZENIE PRASY			
166 d.6	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach (5.5*2+5.9*2)*3.4-2.4*2	m ² m ²	 72.72	
				RAZEM	72.72
167 d.6	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania (5.5*2+5.9*2)*1.4	m ² m ²	 31.92	
				RAZEM	31.92
168 d.6	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach (5.5*2+5.9*2)*2-2.4*2	m ² m ²	 40.80	
				RAZEM	40.80
169 d.6	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie (5.5*2+5.9*2)*0.10-2.4*0.1	m ² m ²	 2.04	
				RAZEM	2.04
170 d.6	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (5.5*2+5.9*2)*1.4	m ² m ²	 31.92	
				RAZEM	31.92
171 d.6	KNNR 3 0608-01	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 15x15 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu (5.5*2+5.9*2)*2-2.4*2	m ² m ²	 40.80	
				RAZEM	40.80
7		KONSTRUKCJA SITOPIASKOWNIKA			
7.1		45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
172 d.7.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 67.6	m ³ m ³	 67.60	
				RAZEM	67.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
173 d.7.1	KNNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 16*5.45*1.4-24.19	m ³ m ³	 97.89	
				RAZEM	97.89
174 d.7.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodem samowyladowawczym 5 t. na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 120.96*20%	m ³ m ³	 24.19	
				RAZEM	24.19
175 d.7.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 14*3.45 (16*2+5.45*2)*1.75	m ² m ² m ²	 48.30 75.08	
				RAZEM	123.38
176 d.7.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz ziemi do zasypki wykopy 120.96 A (suma częściowa) minus nadmiar -14*3.45*0.5 - 0.5*0.5*0.75*14 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 120.96 ----- 120.96 -24.15 -2.63 ----- -26.78	
				RAZEM	94.18
177 d.7.1	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II 94.18*20%	m ³ m ³	 18.84	
				RAZEM	18.84
178 d.7.1	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II 94.18*80%	m ³ m ³	 75.34	
				RAZEM	75.34
179 d.7.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 94.18	m ³ m ³	 94.18	
				RAZEM	94.18
7.2		45262100-9 Zakłady oczyszczania ścieków			
180 d.7.2	KNR 2-02 1917-02	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grubości do 20 cm - beton B-10 16*5.45*0.15	m ³ m ³	 13.08	
				RAZEM	13.08
181 d.7.2	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 15*4.45	m ² m ²	 66.75	
				RAZEM	66.75
182 d.7.2	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm - beton B 30, wodoszczelność W 8 - płyty denne 15*4.45*0.5	m ³ m ³	 33.38	
				RAZEM	33.38
183 d.7.2	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 14*2.9*0.25	m ³ m ³	 10.15	
				RAZEM	10.15
184 d.7.2	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami - beton B 30, wodoszczelność W 8 - płyta przykrywająca 14*3.45*0.3	m ³ m ³	 14.49	
				RAZEM	14.49
185 d.7.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wierćców, ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 5.139	t t	 5.139	
				RAZEM	5.139
186 d.7.2	KNR 2-02 1906-01	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14*2.9*0.5*4	m ²	81.20	
				RAZEM	81.20
187 d.7.2	KNR 2-02 1903-05	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńcy połączonych z płytą stropowa 14*3.45+(15*2+4.45*2)*0.5	m ²		
			m ²	67.75	
				RAZEM	67.75
188 d.7.2	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie, lub równoważnym 15*4.45+(15*2+4.45*2)*0.5+14*2*0.8	m ²		
			m ²	108.60	
				RAZEM	108.60
189 d.7.2	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10, lub równoważnym 108.6	m ²		
			m ²	108.60	
				RAZEM	108.60
190 d.7.2	KNR 2 1301-04	Balustrady z rur stalowych nierdzewnych 10HA, lub R35 ocynkowana mocowane za pomocą śrub rozporowych SŁR M10 (678,3kg) słupki śr. 38,0/2,9mm - szt. 34*1,1m=154,6kg przeciąg śr. 25,0/2,9mm - 34,0m=92,2kg pochwyt śr. 38,0/2,9mm - 34,0m=130,5kg krawężnik z płask. 150x4mm - 34,0m=245,0kg stopy z płask. 100x10mm 34x0,15m =66,0kg 34.0	m		
			m	34.00	
				RAZEM	34.00
7.3		45252100-9 Komora rozdziału			
191 d.7.3	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm - beton B 30, wodoszczelność W 8 - płyty denne 3.55*2.5*0.25	m ³		
			m ³	2.22	
				RAZEM	2.22
192 d.7.3	KNR 2-02 1919-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami - beton B 30, wodoszczelność W 8 3.55*1.55*0.25*2+2*1.55*0.25*3 1.9*1*0.2+0.91*0.2	m ³		
			m ³	5.08	
			m ³	0.56	
				RAZEM	5.64
193 d.7.3	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 0.806	t		
			t	0.806	
				RAZEM	0.806
194 d.7.3	KNR 2-02 1906-01	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m 30.6*1.55	m ²		
			m ²	47.43	
				RAZEM	47.43
195 d.7.3	KNR 4 1427-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 490 mm 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
196 d.7.3	KNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
197 d.7.3	KNR 2-20 0115-01	Drabinki stalowe ze stali nierdzewnej szer. 0,8m 1.6*1	m		
			m	1.60	
				RAZEM	1.60
198 d.7.3	KNR 7 0202-03	Schody i drabiny, ocynkowane 0.321*1	t		
			t	0.32	
				RAZEM	0.32
8		BUDYNEK NA SKRATKI			
8.1		Roboty ziemne			
199 d.8.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 33.13	m ³		
			m ³	33.13	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.13
200	KNNR 1 d.8.1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		33.13	m ³	33.13	
				RAZEM	33.13
201	KNNR 1 d.8.1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		9.1	m ³	9.10	
				RAZEM	9.10
202	KNNR 1 d.8.1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		42.80*20%	m ²	8.56	
				RAZEM	8.56
203	KNNR 1 d.8.1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
		27.9	m ³	27.90	
				RAZEM	27.90
8.2		Fundamenty			
204	KNNR 1 d.8.2 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³		
		przyjmuje się 50% zasypania ręcznego	m ³	21.40	
		42.8*50%		RAZEM	21.40
205	KNNR 4 d.8.2 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm z betonu zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego	m ³		
		0.1*0.6*(3.75*2+5.05*2)	m ³	1.06	
				RAZEM	1.06
206	KNNR 2 d.8.2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		(5.05*2*0.4+3.75*2*0.4)*2	m ²	14.08	
				RAZEM	14.08
207	KNNR 2 d.8.2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		ściany fundamentowe	m ²	28.16	
		(5.05*2*0.8+3.75*2*0.8)*2		RAZEM	28.16
208	KNNR 2 p- d.8.2 kt 5.5	Kosztorysowy czas pobytu 1 kpl deskowania na 1 stanowisku z tytułu dojrzewania betonu i przerw technologicznych - deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g		
		<ławy> 14.08/100*4*10	m-g	5.63	
		<ściany> 28.16/100*10*10	m-g	28.16	
				RAZEM	33.79
209	KNNR 2 d.8.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - stal A-III	t		
		ławy, płyty	t	0.183	
		0.183		RAZEM	0.183
210	KNNR 2 d.8.2 0109-03	Betonowanie konstrukcji zbrojonych ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B-30	m ³		
		ławy fundamentowe	m ³	3.52	
		(0.4*3.75+0.4*5.05)*0.5*2		RAZEM	3.52
211	KNNR 2 d.8.2 0109-02	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B-25	m ³		
		budynki technologiczne	m ³	3.52	
		ściany fundamentowe		RAZEM	3.52
		(0.25*3.75+0.25*5.05)*0.8*2		RAZEM	3.52
212	KNNR 2 d.8.2 0601-09	Isolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asfaltowej izolacyjnej odm. 400 na lepiku na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	m ²		
		ławy fundamentowe	m ²	8.80	
		0.5*2*5.05+0.5*2*3.75			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.80
213 d.8.2	KNR 2-02 0603-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo - kauczukowej - jedna warstwa ściany fundamentowe zewnętrzne 5.05*2*0.8+3.75*2*0.8	m ² m ²	 14.08	
				RAZEM	14.08
214 d.8.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych STYRODUR gr. 8 cm do ścian przy użyciu wyprawy klejowej 5.05*0.8*2+3.75*0.8*2	m ² m ²	 14.08	
				RAZEM	14.08
215 d.8.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie na ścianach warstwy siatki z włókna szklanego z wykonaniem wyprawy klejowej 14.08	m ² m ²	 14.08	
				RAZEM	14.08
216 d.8.2	KNR 2-02 0603-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo - kauczukowej - jedna warstwa 14.08	m ² m ²	 14.08	
				RAZEM	14.08
8.3		Podkłady pod posadzki			
217 d.8.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - z piasku 5.05*3.05*1.1	m ³ m ³	 16.94	
				RAZEM	16.94
218 d.8.3	KNR-W 2- 02 0606- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z papy asfaltowej i folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 5.05*3.05*1.2	m ² m ²	 18.48	
				RAZEM	18.48
219 d.8.3	KNR-W 2- 02 0606- 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (Rx0,5) 18.48	m ² m ²	 18.48	
				RAZEM	18.48
220 d.8.3	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 18.48	m ² m ²	 18.48	
				RAZEM	18.48
221 d.8.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 18.48	m ² m ²	 18.48	
				RAZEM	18.48
8.4		Rusztowania			
222 d.8.4	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m dla robót wewnętrznych wys. ponad 4m 2	kol. kol.	 2.00	
				RAZEM	2.00
223 d.8.4		Czas pracy rusztowań ramowych warszawskich 34.0	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
8.5		Ściany, stropy			
224 d.8.5	KNNR 2 0302-04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych odmiany 600 na zaprawie cementowo-wapiennej 5.75*3.45*0.25+2.3*5.75*0.25+(3.45+2.3)/2*3.7*2	m ³ m ³	 29.54	
				RAZEM	29.54
225 d.8.5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków otwory okienne 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
226 d.8.5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	 1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
227 d.8.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L 19 2.4*2+1.5*4	m m	 10.80	
				RAZEM	10.80
228 d.8.5	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników lastrykowych prefabrykowanych o szerokości 35 cm, grubości 5 cm 1.3*2	m m	 2.60	
				RAZEM	2.60
8.6		konstrukcja i pokrycie dachu			
229 d.8.6	KNNR 7 0602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt Isot-herm 5.8*4	m ² m ²	 23.20	
				RAZEM	23.20
230 d.8.6	KNNR 7 0206-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 100 kg 0.63	t t	 0.63	
				RAZEM	0.63
231 d.8.6	NNRNKB 202 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych, okapów - systemowych (do blach profilowanych dachówkowo) z blachy lakierowanej, o kolorze ceglastym 10.6*2	m m	 21.20	
				RAZEM	21.20
232 d.8.6	NNRNKB 202 0539-03	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic górnych systemowych (do blach profilowanych dachówkowo) z blachy lakierowanej, o kolorze ceglastym 4.1*2	m m	 8.20	
				RAZEM	8.20
233 d.8.6	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy lakierowanej, o kolorze ceglastym - o szer.w rozwinięciu do 25 cm 10.6*2*0.3	m ² m ²	 6.36	
				RAZEM	6.36
234 d.8.6	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 5.3*1	m m	 5.30	
				RAZEM	5.30
235 d.8.6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 2.6*1	m m	 2.60	
				RAZEM	2.60
236 d.8.6	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
8.7		Docieplenie ścian zewnętrznych			
237 d.8.7	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "AT-LAS STOPTER" lub równoważna z wyprawą z tynku mineralnego; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach - styropian M-20 gr. 10 cm 1.7*5.75*2+5.75*2.5*2+(2.5+1.7)/2*3.75*2	m ² m ²	 64.05	
				RAZEM	64.05
238 d.8.7	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "AT-LAS STOPTER" lub równoważna z wyprawą z tynku mineralnego; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach - styropian M-20 gr. 5 cm 3.2	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
239 d.8.7	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "AT-LAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych listwami aluminiowymi 10.8	m m	 10.80	
				RAZEM	10.80
240 d.8.7	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obróbki podokienne 1.3*0.25*2	m ² m ²	 0.65	
				RAZEM	0.65
241 d.8.7	M	Zakończenia z pcv do podokienników z blachy powlekanej 2*2	szt szt	 4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
242 d.8.7	KNR C-01 0101-01	Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
		1.3*1.3*2	m ²	3.38	
				RAZEM	3.38
8.8		Tynkowanie			
243 d.8.8	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii	m ²		
		3.45*5.75+2.65*5.75+3.75*2.8*2	m ²	56.08	
				RAZEM	56.08
244 d.8.8	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykle wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
		0.8*3.05*2+0.8*5.05*2	m ²	12.96	
				RAZEM	12.96
245 d.8.8	KNR C-01 0113-01 analogia	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku GRANPLAST lub równoważnego - nałożenie na podłoże preparatu gruntującego - pierwsza warstwa	m ²		
		cokół			
		2.1*3.75*2+2.1*5.75*2	m ²	39.90	
				RAZEM	39.90
8.9		Stolarka okienna i drzwiowa			
246 d.8.9	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych (wrót) zewnętrznych pełnych ocieplonych dwuskrzydłowych o wymiarze 2000x2050 mm, zaopatrzone w odbojniki i samozamykacze z blokadą - fabrycznie wykończonych, kompletnych	m ²		
		<drzwi stalowe DZ S 1> 2.0*2.05*1	m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
247 d.8.9	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.8.9	KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,0 m ² - okna jednoskrzydłowe o wymiarach 120x60cm, kolor biały (skrzydło uchylne), wykonane z kształtowników z wysokoudarowego PVC wzmocnianego elementami ze stali ocynkowanej, szyba zespolona, okucia obwiedniowe - fabrycznie wykończone, kompletne	m ²		
		<O3> 1.2*0.6*2	m ²	1.44	
				RAZEM	1.44
8.10		Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian			
249 d.8.10	KNNR 2 1208-01 analogia	Warstwy wygładzające gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²		
		5.05*3.05	m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
250 d.8.10	KNNR 2 1208-02 analogia	Warstwy wygładzające - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm - dalsze 3 mm	m ²		
		15.4	m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
251 d.8.10	KNNR 2 1203-02	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych GRES o wym. 30x30 cm, gat. I, przeciwślizgowych, układanych na zaprawie klejowej	m ²		
		15.4	m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
252 d.8.10	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek GRES 30x30 cm gat. I - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		5.55*2+3.05*2-2	m	15.20	
				RAZEM	15.20
253 d.8.10	KNNR 2 1003-01	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu z zagruntowaniem podłoża	m ²		
		2.1*5.05*2+2.1*3.05*2-2	m ²	32.02	
				RAZEM	32.02
254 d.8.10	KNNR 2 1003-02	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne i terrakotę z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych; dodatek za każdy 1,0 mm grubości zaprawy do 15 mm w całości - dalsze 5 mm	m ²		
		Krótność = 5	m ²	33.02	
		33.02		RAZEM	33.02
255 d.8.10	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi, gat. I, mocowanymi na klej	m ²		
		32.02	m ²	32.02	
				RAZEM	32.02
8.11		Nakładanie powierzchni kryjących			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256 d.8.11	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie ścian i sufitów preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i wzmacniającym powierzchniowo podłoże "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważny 3.05*0.5+3.05*0.5+5.05*2.2/2*2+5.05*0.5*2	m ² m ²	 19.21	
				RAZEM	19.21
257 d.8.11	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 19.21	m ² m ²	 19.21	
				RAZEM	19.21
9		BUDYNEK ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ			
9.1		Roboty ziemne			
258 d.9.1	KNNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 10.3	m ³ m ³	 10.30	
				RAZEM	10.30
259 d.9.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 10.3*0.8	m ³ m ³	 8.24	
				RAZEM	8.24
260 d.9.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 10.3*0.2	m ³ m ³	 2.06	
				RAZEM	2.06
261 d.9.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 16.2	m ² m ²	 16.20	
				RAZEM	16.20
262 d.9.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III 2.6	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
9.2		Fundamenty			
263 d.9.2	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II przyjmuje się 50% zasypania ręcznego 10.3*50%	m ³ m ³	 5.15	
				RAZEM	5.15
264 d.9.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm z betonu zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego 0.1*0.6*(3.5*1+2.6*1)	m ³ m ³	 0.37	
				RAZEM	0.37
265 d.9.2	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych budynek technologiczny (2.6*2*0.4+3.5*2*0.4)	m ² m ²	 4.88	
				RAZEM	4.88
266 d.9.2	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych ściany fundamentowe (2.6*2*0.8+3.5*2*0.8)	m ² m ²	 9.76	
				RAZEM	9.76
267 d.9.2	KNNR 2 p- kt 5.5	Kosztorysowy czas pobytu 1 kpl deskowania na 1 stanowisku z tytułu dojrzwania betonu i przerw technologicznych - deskowanie systemowe drobnowymiarowe <ławy> 4.88/100*4*10 <ściany> 9.76/100*10*10	m-g m-g m-g	 1.95 9.76	
				RAZEM	11.71
268 d.9.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - stal A-III ławy, płyty 0.06	t t	 0.060	
				RAZEM	0.060
269 d.9.2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie konstrukcji zbrojonych ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B-30 ławy fundamentowe (0.4*3.5+0.4*2.6)*0.5	m ³ m ³	 1.22	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.22
270 d.9.2	KNNR 2 0109-02	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B-25 budynek technologiczny ściany fundamentowe (0.25*3.5+0.25*2.6)*0.8	m ³ m ³	 1.22	
				RAZEM	1.22
271 d.9.2	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asfaltowej izolacyjnej odm. 400 na lepiku na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym ławy fundamentowe 0.5*2.6+0.5*3.5	m ² m ²	 3.05	
				RAZEM	3.05
272 d.9.2	KNR 2-02 0603-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo - kauczukowej - jedna warstwa ściany fundamentowe zewnętrzne 2.6*0.8+3.5*2*0.8	m ² m ²	 7.68	
				RAZEM	7.68
273 d.9.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych STYRODUR gr. 8 cm do ścian przy użyciu wyprawy klejowej 2.6*0.8*2+3.5*0.8*2	m ² m ²	 9.76	
				RAZEM	9.76
274 d.9.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie na ścianach warstwy siatki z włókna szklanego z wykonaniem wyprawy klejowej 9.76	m ² m ²	 9.76	
				RAZEM	9.76
275 d.9.2	KNR 2-02 0603-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo - kauczukowej - jedna warstwa 9.76	m ² m ²	 9.76	
				RAZEM	9.76
9.3		Podkłady pod posadzki			
276 d.9.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - z piasku 2.2*3.15*1.1	m ³ m ³	 7.62	
				RAZEM	7.62
277 d.9.3	KNR-W 2- 02 0606- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z papy asfaltowej i folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 2.2*3.15*1.2	m ² m ²	 8.32	
				RAZEM	8.32
278 d.9.3	KNR-W 2- 02 0606- 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (Rx0,5) 8.32*1.2	m ² m ²	 9.98	
				RAZEM	9.98
279 d.9.3	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 8.32*1.2	m ² m ²	 9.98	
				RAZEM	9.98
280 d.9.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 8.32*1.2	m ² m ²	 9.98	
				RAZEM	9.98
281 d.9.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm z betonu zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego kanały kablowe (0.6*2.18+0.6*3.15)*0.6*0.1	m ³ m ³	 0.19	
				RAZEM	0.19
282 d.9.3	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asfaltowej izolacyjnej odm. 400 na lepiku na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym kanały kablowe (2.18*0.6+0.63*1.5)*0.6	m ² m ²	 6.45	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.45
283	KNR 2-02 d.9.3 0701-01 z.sz. 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm przy zastosowaniu pompy do betonu - beton klasy B-25	m ²		
		kanały kablowe	m ²	6.45	
				RAZEM	6.45
284	KNR 2-02 d.9.3 0701-03 z.sz. 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm przy zastosowaniu pompy do betonu - beton klasy B-25	m ²		
		ściany gr. 15 cm (1.8+2.8+3.15+2.18)*0.3	m ²	2.98	
				RAZEM	2.98
285	KNR 0-29 d.9.3 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 lub równoważnej - gruntowanie Eurolanem 3K lub równoważnym ręcznie	m ²		
		(2.98+4.95*0.4)*1.2	m ²	5.95	
				RAZEM	5.95
286	KNR 0-29 d.9.3 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 lub równoważną	m ²		
		5.95	m ²	5.95	
				RAZEM	5.95
287	KNR 2-02 d.9.3 0701-10	Obramowanie z kątownika ocynkowanego 50x50x5 kanału wewn.bud.	m		
		10.7	m	10.70	
				RAZEM	10.70
288	KNR 2-02 d.9.3 0702-09 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratami pomostowymi	m ²		
		4.95*0.4	m ²	1.98	
				RAZEM	1.98
9.4		Rusztowania			
289	KNR 2-02 d.9.4 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m dla robót wewnętrznych wys. ponad 4m	kol.		
		1	kol.	1.00	
				RAZEM	1.00
290		Czas pracy rusztowań ramowych warszawskich	m ²		
d.9.4		17	m ²	17.00	
				RAZEM	17.00
9.5		Ściany, stropy			
291	KNR 2-02 d.9.5 0302-04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych odmiany 600 na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		2.6*3.3*0.25+2.75*2.4*0.25	m ³	3.80	
				RAZEM	3.80
292	KNR 2-02 d.9.5 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
293	KNR 2-02 d.9.5 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L 19	m		
		1.5*2	m	3.00	
				RAZEM	3.00
9.6		konstrukcja i pokrycie dachu			
294	KNR 7 d.9.6 0602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt Isot-herm	m ²		
		2.75*3.4	m ²	9.35	
				RAZEM	9.35
295	KNR 7 d.9.6 0206-04	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 100 kg	t		
		0.33	t	0.33	
				RAZEM	0.33
296	NNRNB d.9.6 202 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż pasów nadrynnowych, okapów - systemowych (do blach profilowanych dachówkowo) z blachy lakierowanej, o kolorze ceglastym	m		
		3.4	m	3.40	
				RAZEM	3.40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297 d.9.6	NNRNKB 202 0539-03	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic górnych systemowych (do blach profilowanych dachówkowo) z blachy lakierowanej, o kolorze ceglastym 2.75*2	m m	5.50	
				RAZEM	5.50
298 d.9.6	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy lakierowanej, o kolorze ceglastym - o szer.w rozwinięciu do 25 cm 3.4*0.3	m ² m ²	1.02	
				RAZEM	1.02
299 d.9.6	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 3.4	m m	3.40	
				RAZEM	3.40
300 d.9.6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 2.7	m m	2.70	
				RAZEM	2.70
301 d.9.6	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.7		Docieplenie ścian zewnętrznych			
302 d.9.7	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "AT-LAS STOPTER" - dopłata za listwy cokołowe aluminiowe (2.1+1.4)*5.3	m m	18.55	
				RAZEM	18.55
303 d.9.7	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "AT-LAS STOPTER" lub równoważna z wyprawą z tynku mineralnego; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach - styropian M-20 gr. 10 cm 2.5*3.4+2.75*2.5	m ² m ²	15.38	
				RAZEM	15.38
304 d.9.7	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "AT-LAS STOPTER" lub równoważna z wyprawą z tynku mineralnego; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach - styropian M-20 gr. 5 cm 1	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
305 d.9.7	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "AT-LAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych listwami aluminiowymi 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
9.8		Tynkowanie			
306 d.9.8	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii 2.5*3.4+2.75*2.5	m ² m ²	15.38	
				RAZEM	15.38
307 d.9.8	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykle wewnętrzne III kategorii ścian i słupów (2.5*3.15+2.75*2.18)*2	m ² m ²	27.74	
				RAZEM	27.74
308 d.9.8	KNR C-01 0113-01 analogia	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku GRANPLAST lub równoważnego - nałożenie na podłoże preparatu gruntującego - pierwsza warstwa 27.74	m ² m ²	27.74	
				RAZEM	27.74
9.9		Stołarka okienna i drzwiowa			
309 d.9.9	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych jednoskrzydłowych ocieplonych z automatyczną żaluzją 1100x2050 mm - fabrycznie wykończonych, kompletnych <drzwi stalowe DZ S 3> 1.1*2.05*1	m ² m ²	2.26	
				RAZEM	2.26
310 d.9.9	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.10		Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
311 d.9.10	KNNR 2 1208-01 analogia	Warstwy wygładzające gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²		
		3.15*2.18	m ²	6.87	
				RAZEM	6.87
312 d.9.10	KNNR 2 1208-02 analogia	Warstwy wygładzające - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm - dalsze 3 mm	m ²		
		6.87	m ²	6.87	
				RAZEM	6.87
313 d.9.10	KNNR 2 1203-02	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych GRES o wym. 30x30 cm, gat. I, przeciwślizgowych, układanych na zaprawie klejowej	m ²		
		6.87	m ²	6.87	
				RAZEM	6.87
314 d.9.10	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek GRES 30x30 cm gat. I - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		5.33	m	5.33	
				RAZEM	5.33
9.11		Nakładanie powierzchni kryjących			
315 d.9.11	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie ścian i sufitów preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i wzmacniającym powierzchniowo podłoże "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważny	m ²		
		13.87*2	m ²	27.74	
				RAZEM	27.74
316 d.9.11	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		27.74	m ²	27.74	
				RAZEM	27.74