

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty rozbiórkowe.CPV 45111100				
d.1	kalk. własna	Rozbiórka pompownia ścieków fekalnych śr. 3,0 m polegającej na demontażu płyty stropowej żelbetowej i kręgu prefabrykowanego, przepłukaniu, nawiercenie otworów w dnie i zasypaniu.	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1	kalk. własna	Rozbiórka budynku rozdzielni elektrycznej- obiekt murowany o wym. 4,90x3,70x3,50m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	kalk. własna	Rozbiórka komory czepnej o wym. 3,00x2,50x1,00m przykrytej płytą żelbetową	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	kalk. własna	Rozbiórka pompowni osadu, wraz ze schodami terenowym- budynek w konstrukcji murowano-betonowej o wym. 3,50x5,00x3,85 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	kalk. własna	Demontaż urządzeń w elektroenergetycznych i technologicznych w rozbiernych obiektach, pompowniach i rozdzielni elektrycznej.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	kalk. własna	Rozbiórka piaskownika (kubatura 75 m3) z korytem pomiarowym (kubatura 10 m3) w konstrukcji żelbetowej.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	kalk. własna	Rozbiórka zbiornika wyrównawczego z płyt prefabrykowanych na podłożu betonowym -powierzchnia 1064 m2	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	kalk. własna	Rozbiórka ściany przelewowej żelbetowej w zbiorniku wyrównawczym o wym. 24,00xśr. 0,37x1,50 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	kalk. własna	Rozbiórka kanału naprawczego żelbetowego o wym. 18,00xśr. 0,50x1,00 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	kalk. własna	Rozbiórka kanałów żelbetowych w osadnikach	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
		46.50*2.50	m ²	116.25	
				RAZEM	116.25
d.1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		55.00+54.00*2+108.00+16.00	m	287.00	
				RAZEM	287.00
d.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni i podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
		380.00	m ²	380.00	
				RAZEM	380.00
d.1	KNR 7-28 0206-09	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm	otw.		
		13	otw.	13.00	
				RAZEM	13.00
d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		23.80+24.04+22.32+23.84+6.73+0.75+39.60+1064*0.15+116.25*0.12+1444.00*0.20+3.14*1.75*1.75*1.20*2	m ³	626.51	
				RAZEM	626.51
d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 14	m ³	626.51	
		626.51		RAZEM	626.51
d.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	t		
		(23.80+24.04+22.32+23.84+6.73+0.75+39.60+1064*0.15+116.25*0.12+1444.00*0.20)*2.5+17.56	t	1526.14	
				RAZEM	1526.14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Pompownia, zlewnia fekaliów i rozdzielnia elektryczna.					
2.1 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.CPV 4511200					
18 d.2. 1	KNR 2-10 21001-04	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-61 i G-62 z ładu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 8 m; grunt kat. III (20.95+10.30)*2	m m	 62.50	
				RAZEM	62.50
19 d.2. 1	KNR 2-10 21001-08	Wyciąganie stalowych ścianek szczelnych typu G-61 i G-62 z ładu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 8 m; grunt kat. III (20.95+10.30)*2	m m	 62.50	
				RAZEM	62.50
20 d.2. 1	kalk. własna	Dzierżawa grodzic G-62 62.50*2.5*6.00*0.062	t t	 58.125	
				RAZEM	58.125
21 d.2. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (7.25*7.00+12.70*10.30)*1.93 0.55/3*(2.10*8.40+3.20*8.40+21.77) 4.10*2.95*1.93/2	m ³ m ³ m ³ m ³	 350.41 12.15 11.67	
				RAZEM	374.23
22 d.2. 1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) 4.10*2.95*1.93/2	m ³ m ³	 11.67	
				RAZEM	11.67
23 d.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 374.23 -(19.05*5.10*0.10+10.70*3.30*0.10) -(18.55*5.00*0.30+10.60*3.25*0.30) -(18.15*4.60*1.53+10.50*3.05*1.53) -0.55/3*(2.10*8.40+3.20*8.40+21.77) -4.10*2.95*1.93/2 A (obliczenia pomocnicze) 122.26*0.6	m ³ m ³	 374.23 -13.25 -38.16 -176.74 -12.15 -11.67 ===== 122.26 73.36	
				RAZEM	73.36
24 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 73.36	m ³ m ³	 73.36	
				RAZEM	73.36
25 d.2. 1	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III 122.26*0.4	m ³ m ³	 48.90	
				RAZEM	48.90
26 d.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.samowyład. 122.26	m ³ m ³	 122.26	
				RAZEM	122.26
27 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 122.26	m ³ m ³	 122.26	
				RAZEM	122.26
28 d.2. 1	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruntu 122.26*1.8	t t	 220.07	
				RAZEM	220.07
2.2 Betonowanie konstrukcji i montaż zbrojenia.CPV 45262300					
2.2. Wanna żelbetowa+ kanał elektryczny.					
29 d.2. 2.1	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm-beton C 8/10 19.05*5.10*0.10+10.70*3.30*0.10 4.20*3.25*0.10	m ³ m ³ m ³	 13.25 1.37	
				RAZEM	14.62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2. 2.1	KNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm-beton C8/10 19.05*5.10*0.03+10.70*3.30*0.03 4.20*3.25*0.03	m ³ m ³ m ³	 3.97 0.41	
				RAZEM	4.38
31 d.2. 2.1	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych (8.50*2+5.00)*0.30 (10.50+8.30)*2*0.38 (3.20*2+4.10)*0.30	m ² m ² m ² m ²	 6.60 14.29 3.15	
				RAZEM	24.04
32 d.2. 2.1	KNR 2-02 1906-07	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m (8.30*2+4.60+8.00*2+4.00)*1.53 (8.25*2+4.50+8.00*2+4.00)*1.20 (10.30+9.70+7.90+7.30)*2*1.45 (10.20+9.60+7.90+7.30)*2*1.20 (3.70+3.00*2+3.20+2.75*2)*0.90	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 63.04 49.20 102.08 84.00 16.56	
				RAZEM	314.88
33 d.2. 2.1	KNR 2-02 1903-01	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m (0.20+0.20)*2*2.35*3 (0.20+0.20)*2*0.84	m ² m ² m ²	 5.64 0.67	
				RAZEM	6.31
34 d.2. 2.1	KNR 2-02 1903-06	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńcy wolno podpartych 10.20*(0.20+0.30*2) 6.55*(0.20+0.30*2)	m ² m ² m ²	 8.16 5.24	
				RAZEM	13.40
35 d.2. 2.1	KNR 2-02 1906-05	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m 4.00*1.06*2	m ² m ²	 8.48	
				RAZEM	8.48
36 d.2. 2.1	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć 9.70*1.30 6.55*1.65+2.15*1.55	m ² m ² m ²	 12.61 14.14	
				RAZEM	26.75
37 d.2. 2.1	KNR 2-02 1902-07	Dzierżawa deskowań systemowych podczas dojrzewania betonu. 278	mg mg	 278.00	
				RAZEM	278.00
38 d.2. 2.1	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. do 8/6 mm-pręty A-I 6 mm (50.00+77.30)/1000	t t	 0.127	
				RAZEM	0.127
39 d.2. 2.1	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. do 8/6 mm-pręty A-IIIIN 6 mm (59.00+168.60)/1000	t t	 0.228	
				RAZEM	0.228
40 d.2. 2.1	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 14/12 mm-pręty A-IIIIN 12 mm (2414.00+116.00+102.00)/1000	t t	 2.632	
				RAZEM	2.632
41 d.2. 2.1	KNR 2-02 1908-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 16-18/14-16 mm-pręty A-IIIIN 14 mm 4157.00/1000	t t	 4.157	
				RAZEM	4.157
42 d.2. 2.1	KNR 2-02 1908-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 16-18/14-16 mm-pręty A-IIIIN 16 mm 6137.00/1000	t t	 6.137	
				RAZEM	6.137

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 2.1	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 0.127+0.228	t t	 0.355	
				RAZEM	0.355
44 d.2. 2.1	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 2.632+4.157	t t	 6.789	
				RAZEM	6.789
45 d.2. 2.1	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 6.137	t t	 6.137	
				RAZEM	6.137
46 d.2. 2.1	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg-przejście PS 1 (stal nierdz. 304),uszczelnienie łańcuchem ŁU-2 (8 ogn.) i ŁU-4 (5 ogn.) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.2. 2.1	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg-przejście PS 2 (stal nierdz. 304),uszczelnienie łańcuchem ŁU-2 (10 ogn.) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2. 2.1	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg-przejście PS 3 (stal nierdz. 304),uszczelnienie łańcuchem ŁU-3 (11 ogn.) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.2. 2.1	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg-przejście PS 4 (stal nierdz. 304),uszczelnienie łańcuchem ŁU-5 (16 ogn.) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2. 2.1	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg-przejście PS 7 (stal nierdz. 304),uszczelnienie łańcuchem ŁU-3 (15 ogn.) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.2. 2.1	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg-przejście PS 5 (stal nierdz. 304),uszczelnienie łańcuchem ŁU-6 (17 ogn.) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.2. 2.1	KNR 2-02 1912-04	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 100 kg-przejście PS 6 (stal nierdz. 304),uszczelnienie łańcuchem ŁU-7 (18 ogn.) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
53 d.2. 2.1	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg-przejście PU Dz 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.2. 2.1	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg-przejście PU Dz 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2. 2.1	KNR 7-16 1205-01 analogia	Zbiorniki metalowe poziome o masie 1.3 t dostarczane w częściach-zbiornik ścieków fekalnych wykonany z rur GRP 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2. 2.1	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm-beton C25/30,F150 8.50*5.00*0.30 10.50*8.30*0.38 3.20*4.10*0.30	m³ m³ m³ m³	 12.75 33.12 3.94	
				RAZEM	49.81
57 d.2. 2.1	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie skosów betonowych zbrojonych-beton C25/30,F150	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.30*(0.40*0.95)/2*0.55*2	m ³	1.73	
				RAZEM	1.73
58 d.2. 2.1	KNR 2-02 1920-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym-beton C25/30,F150 (8.30*2+4.00)*0.30*1.53 (8.25*2+4.00)*0.25*1.20 (10.30+7.30)*2*0.30*1.45 (10.20+7.30)*2*0.30*1.20 (3.70+2.75*2)*0.25*0.90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	9.46 6.15 15.31 12.60 2.07	
				RAZEM	45.59
59 d.2. 2.1	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kanałów-beton C16/20-obetonowanie zbiornika z GRP. 8.00*4.00*1.53-3.14*0.55*0.55*(6.50*2+2.00)	m ³ m ³	 34.71	
				RAZEM	34.71
60 d.2. 2.1	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki-zasyпка przestrzeni zbiornika i kanałów elektrycznych. 8.00*4.00*1.08-2*3.14*0.35*0.35*1.08 (3.08*2+1.71)*0.40*0.20	m ³ m ³ m ³	 33.73 0.63	
				RAZEM	34.36
61 d.2. 2.1	KNR 2-02 1915-06	Betonowanie słupów-beton C25/30,F150 0.20*0.20*2.35*3 0.20*0.20*0.84	m ³ m ³ m ³	 0.28 0.03	
				RAZEM	0.31
62 d.2. 2.1	KNR 2-02 1915-03	Betonowanie belek, podciągów, wieńców-beton C25/30,F150 10.20*0.20*0.30 6.55*0.20*0.30	m ³ m ³ m ³	 0.61 0.39	
				RAZEM	1.00
63 d.2. 2.1	KNR 2-02 1916-04	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 10 cm-beton C25/30,F150-płyty Pw1 i Pw2 9.70*1.30*0.12 (6.55*1.65+2.15*1.55)*0.12	m ³ m ³ m ³	 1.51 1.70	
				RAZEM	3.21
64 d.2. 2.1	KNR 2-02 1916-04	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 10 cm-beton C12/15-nadbeton na płycie dennej w pompowni. 9.70*7.30*0.10	m ³ m ³	 7.08	
				RAZEM	7.08
65 d.2. 2.1	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 115 mm '0'-waterstop RX 101 3.14*(0.108*2+0.133+0.159*2+0.324+0.406*2+0.508*4+0.219+0.05*2+0.11)	m m	 13.39	
				RAZEM	13.39
66 d.2. 2.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 9.70*7.30	m ² m ²	 70.81	
				RAZEM	70.81
67 d.2. 2.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu-beton C25/30,F150 4.00*0.92	m ² m ²	 3.68	
				RAZEM	3.68
68 d.2. 2.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu-beton C25/30,F150 Krotność = 4 3.60	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
69 d.2. 2.1	KNR 2-02 0701-03 z.sz. 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu-beton C25/30,F150 (3.20*2+2.51+2.68*2+1.71)*0.75	m ² m ²	 11.99	
				RAZEM	11.99
70 d.2. 2.1	KNR 2-02 0701-01 z.sz. 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu-beton C25/30,F150	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(3.08*2+1.71)*0.40$	m ²	3.15	
				RAZEM	3.15
71 d.2. 2.1	KNR 2-02 0283-01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0,6 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu-fundamenty pod pompy-beton C25/30,F150 $(1.20*0.25*0.63+0.70*0.20*0.75)*2$	m ³ m ³	 0.59	
				RAZEM	0.59
72 d.2. 2.1	KNR 2-02 0283-01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0,6 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu-fundamenty pod rurociągi-beton C20/25 $(0.60*0.20*0.56-3.14*0.203*0.203*0.5)*6$ $(0.60*0.20*0.62-3.14*0.203*0.203*0.5)*2$ $(0.60*0.20*1.12-3.14*0.203*0.203*0.5)*3$ $(0.52*0.20*1.12-3.14*0.167*0.167*0.5)*2$ $(0.47*0.20*0.61-3.14*0.142*0.142*0.5)*2$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.02 0.02 0.21 0.15 0.05	
				RAZEM	0.45
73 d.2. 2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie-pręty A-I 6 mm $(4.5+19.4+8.2+11.2)/1000$	t t	 0.043	
				RAZEM	0.043
74 d.2. 2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-pręty A-IIIN 8 mm $21.00/1000$	t t	 0.021	
				RAZEM	0.021
75 d.2. 2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-pręty A-IIIN 10 mm $(58.00+68.80+26.30+29.7)/1000$	t t	 0.183	
				RAZEM	0.183
2.2. Część nadziemna.					
2					
76 d.2. 2.2	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych $((8.25+8.00)*2+4.50+4.00)*3.80$ $(10.20+7.80+9.70+7.30)*2*3.80$ $((2.75+2.50)*2+3.70+3.20)*3.80$ $-(1.10*2.28*2+1.30*2.48*3+2.00*2.48+1.20*1.50*6)$	m ² m ² m ² m ²	 155.80 266.00 66.12 -30.45	
				RAZEM	457.47
77 d.2. 2.2	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców $65.20*2*0.24$	m ² m ²	 31.30	
				RAZEM	31.30
78 d.2. 2.2	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych-cokoły C1-C2. $(0.555+0.395+0.395+0.555)*2*0.75*2$ $(0.47+0.29+0.47+0.29)*2*0.75$ $(0.36+0.20+0.36+0.20)*2*0.75*2$ $(0.35+0.19+0.35+0.19)*2*0.75$	m ² m ² m ² m ²	 5.70 2.28 3.36 1.62	
				RAZEM	12.96
79 d.2. 2.2	KNR 2-02 1902-07	Dzierżawa deskowań systemowych podczas dojrzewania betonu. 234	mg mg	 234.00	
				RAZEM	234.00
80 d.2. 2.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm-pręty A-I 6 mm $8.88/1000$	t t	 0.009	
				RAZEM	0.009
81 d.2. 2.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm-pręty A-IIIN 8 mm $13.4/1000$	t t	 0.013	
				RAZEM	0.013
82 d.2. 2.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm-pręty A-IIIN 12 mm $(3988.00+243.40)/1000$	t t	 4.231	
				RAZEM	4.231

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2. 2.2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg-przejście PU Dz 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.2. 2.2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg-przejście PU Dz 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.2. 2.2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg-przejście PU Dz 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.2. 2.2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg-przejście PU Dz 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.2. 2.2	KNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobno-wymiarowym z transportem betonu pompą-beton C 16/20,F150 (8.25*2+4.00)*0.25*3.80 (10.20+7.30)*2*0.25*3.80 (2.75*2+3.70)*0.25*3.80 -(1.10*2.28*2+1.30*2.48*3+2.00*2.48+1.20*1.50*6)*0.25	m³ m³ m³ m³	 19.48 33.25 8.74 -7.61	
				RAZEM	53.86
88 d.2. 2.2	KNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobno-wymiarowym z transportem betonu pompą-beton C 25/30,F150-cokoły (0.555+0.395)*2*0.08*2 (0.47+0.29)*2*0.08*0.75 (0.36+0.20)*2*0.08*0.75*2 (0.35+0.19)*0.08*2*0.75	m³ m³ m³ m³ m³	 0.30 0.09 0.13 0.06	
				RAZEM	0.58
89 d.2. 2.2	KNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemo-wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą-beton C 25/30,F150 65.20*0.24*0.25	m³ m³	 3.91	
				RAZEM	3.91
90 d.2. 2.2	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 115 mm '0'-waterstop RX 101 3.14*(0.05+0.11+0.20+0.25)	m m	 1.92	
				RAZEM	1.92
91 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 20224-01	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm o dł. 3.0-4.5 m	elem.		
		4	elem.	4.00	
				RAZEM	4.00
92 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 20224-04	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm o dł. 7.5-9.0 m	elem.		
		4	elem.	4.00	
				RAZEM	4.00
93 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 20224-04	Dostarczenie płyt filgran gr. 5 cm 8.00*4.00+9.70*7.30+2.75*3.20	m² m²	 111.61	
				RAZEM	111.61
94 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 20225-02	Nadbeton stropu Filigran grubości do 15 cm- beton C25/30 111.61*0.15	m³ m³	 16.74	
				RAZEM	16.74
95 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 20225-07	Zbrojenie nadbetonu prętami zbrojeniowymi. 111.61*10.50/1000	t t	 1.172	
				RAZEM	1.172
2.3 Roboty ogólnobudowlane.CPV 45200000					
96 d.2. 3	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"-attyka	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(8.00*2+4.50+(10.20+7.30)*2+3.00*2+3.20)*0.50$	m ²	32.35	
				RAZEM	32.35
97 d.2. 3	KNR 4-01 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.	m ³		
		$(8.00*2+4.50+(10.20+7.30)*2+3.00*2+3.20)*0.25*0.08$	m ³	1.29	
				RAZEM	1.29
98 d.2. 3	KNR 2-02 0120-06	Ścianki działowe ażurowe grubości 1/2 ceg.	m ²		
		$(4.00*4+7.30*5)*0.25+3.20*2*0.37$	m ²	15.49	
				RAZEM	15.49
99 d.2. 3	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		111.61	m ²	111.61	
				RAZEM	111.61
100 d.2. 3	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²		
		111.61	m ²	111.61	
				RAZEM	111.61
101 d.2. 3	KNR 2-22 0308-01	Płyty stropowe i dachowe - płaskie, żebrowe i wielootworowe układane na zaprawie o masie do 1.0 t-dach z płyt DKZ	elem.		
		3*7+4*12+5	elem.	74.00	
				RAZEM	74.00
102 d.2. 3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa-folia PE 0,5 mm	m ²		
		9.70*7.30	m ²	70.81	
				RAZEM	70.81
103 d.2. 3	KNR AT-31 0101-01 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na ścianach-płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr. 5 cm	m ²		
		$(21.47+7.82)*2*1.25$	m ²	73.23	
				RAZEM	73.23
104 d.2. 3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa-izolacja stropu folią paroizolacyjną.	m ²		
		111.61	m ²	111.61	
				RAZEM	111.61
105 d.2. 3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-wełna mineralna 60 kg/m3cgr. 6,0 cm	m ²		
		111.61	m ²	111.61	
				RAZEM	111.61
2.4 Roboty ogólnobudowlane i wykończeniowe.CPV 45400000					
106 d.2. 4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		8.00*1.85+1.75*2.15	m ²	18.56	
		9.70*1.50+9.70*7.30	m ²	85.36	
		$3.20*2.75-(3.20*0.40*2+1.70*0.40)$	m ²	5.56	
				RAZEM	109.48
107 d.2. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		109.48	m ²	109.48	
				RAZEM	109.48
108 d.2. 4	NNRNKB 202 2806-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2-płytki antypoślizgowe 20*20	m ²		
		109.48	m ²	109.48	
				RAZEM	109.48
109 d.2. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		$(8.00+4.00)*2*3.80-(1.20*0.90*2+1.20*1.50+1.00*2.20+1.80*2.40)$	m ²	80.72	
		$(9.70+7.30)*2*2.00+(7.30+1.30)*2*0.65$	m ²	79.18	
		$(9.70+1.53-1.20*3)*2.00+1.80*2.55+0.60*2.15+0.60*1.55+0.60*0.95+0.60*0.40$	m ²	22.88	
				RAZEM	182.78
110 d.2. 4	NNRNKB 202 0838-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej elastycznej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		182.78	m ²	182.78	
				RAZEM	182.78
111 d.2. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		13*0.85*0.25	m ²	2.76	
				RAZEM	2.76
112 d.2. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		13*0.85*0.20	m ²	2.21	
				RAZEM	2.21
113 d.2. 4	KNR-W 2-02 1120-01	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej	m ²		
		13*0.85*(0.20+0.25)	m ²	4.97	
				RAZEM	4.97
114 d.2. 4	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
		(3.20+2.75)*2*3.80-(1.00*2.20+1.20*1.50)	m ²	41.22	
				RAZEM	41.22
115 d.2. 4	KNNR 2 1401-07 analogia	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich-gruntowanie tynków.	m ²		
		41.22	m ²	41.22	
				RAZEM	41.22
116 d.2. 4	KNNR 2 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie-farba akrylowo-lateksowa	m ²		
		41.22	m ²	41.22	
				RAZEM	41.22
117 d.2. 4	KNR-W 7-12 0402-02	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczukową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych-dwukrotnie farbą akrylowo-silikonową. Krotność = 2 (9.70+7.30)*2*4.35 -(9.70+1.53*2-1.20*3)*2.00 -1.20*1.50*4	m ² m ² m ²	147.90 -18.32 -7.20	
				RAZEM	122.38
118 d.2. 4	KNR-W 7-12 0402-03	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczukową powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych-dwukrotnie farbą akrylowo-silikonową. Krotność = 2 9.70*7.30+3.20*2.75	m ² m ²	79.61	
				RAZEM	79.61
119 d.2. 4	KNR AT-31 0201-01	Ocieplenie w systemie wyprawa tynkarska cienkowarstwowa ; płyty styropianowe gr. 6 cm na ścianach	m ²		
		(21.57+7.92)*2*4.29 -(1.00*2.20*2+1.20*2.40*3+1.80*2.40+1.20*1.50*6+1.20*0.90*2) -4.70*0.74	m ² m ² m ²	253.02 -30.32 -3.48	
				RAZEM	219.22
120 d.2. 4	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych	m ²		
		((21.57+7.92)*2-4.70)*0.33 4.70*1.07	m ² m ²	17.91 5.03	
				RAZEM	22.94
121 d.2. 4	KNR 2-02 0610-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na lepiku - jedna warstwa-płyty OSB gr. 15 mm	m ²		
		(8.00*2+4.50+(10.20+7.30)*2+3.00*2+3.20)*0.25	m ²	16.18	
				RAZEM	16.18
122 d.2. 4	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- obróbka attyki z blachy tytan-cynk	m ²		
		(8.00*2+4.50+(10.20+7.30)*2+3.00*2+3.20)*0.60	m ²	38.82	
				RAZEM	38.82
123 d.2. 4	KNR 2-02 0921-04 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ościeży-parapety z płytek kamionkowych	m ²		
		7*1.20*0.25	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.2. 4	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł-podokienniki z blachy stal. powlek. 0,75 mm, ral 9006	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
125 d.2. 4	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy tytan-cynk	m		
		21.5	m	21.50	
				RAZEM	21.50
126 d.2. 4	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy tytan-cynk	m		
		4.30*3	m	12.90	
				RAZEM	12.90
2.5 Roboty hydroizolacyjne.CPV 45260000					
127 d.2. 5	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		19.05*5.10+10.70*3.30	m ²	132.47	
		4.20*3.25	m ²	13.65	
				RAZEM	146.12
128 d.2. 5	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10 Krotność = 2	m ²		
		146.12	m ²	146.12	
				RAZEM	146.12
129 d.2. 5	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-zbrojenie matami szklanymi	m ²		
		146.12	m ²	146.12	
				RAZEM	146.12
130 d.2. 5	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		(18.95+8.30)*2*0.50+(18.55+7.90)*2*1.53+(18.45+7.80)*2*1.20	m ²	171.19	
		(18.45+7.80)*2*1.20	m ²	63.00	
		(3.20*2+4.10)*0.50+(3.00*2+3.70)*0.90	m ²	13.98	
				RAZEM	248.17
131 d.2. 5	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10 Krotność = 2	m ²		
		248.17	m ²	248.17	
				RAZEM	248.17
132 d.2. 5	KNR 2-02 0613-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho-zbrojenie matą szklaną	m ²		
		171.19	m ²	171.19	
				RAZEM	171.19
133 d.2. 5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		111.61	m ²	111.61	
				RAZEM	111.61
2.6 Montaż stolarki i ślusarki budowlanej.CPV 45421100					
134 d.2. 6	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych	m ²		
		1.10*2.26*2+1.30*2.46*3+1.90*2.46	m ²	19.24	
				RAZEM	19.24
135 d.2. 6	kalk. własna	Dostarczenie drzwi stalowych ocieplone o wym. 110x226 cm z kratką nawiewną 50x20 cm, ral 9006	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.2. 6	kalk. własna	Dostarczenie drzwi stalowych ocieplone o wym. 110x226 cm ,ral 9006	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.2. 6	kalk. własna	Dostarczenie drzwi stalowych ocieplone dwuskrzydłowe o wym. 130x246 cm , ral 9006	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.2. 6	kalk. własna	Dostarczenie drzwi stalowych ocieplone dwuskrzydłowe o wym. 190x246 cm , ral 9006	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.2. 6	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW-okno nieotwierane o wym. 120x90 cm	m ²		
		1.20*0.90	m ²	1.08	
				RAZEM	1.08
140 d.2. 6	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW-okno otwierano-uchylne o wym. 120x90 cm	m ²		
		1.20*0.90	m ²	1.08	
				RAZEM	1.08
141 d.2. 6	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW- okno nieotwierane o wym. 120x150 cm	m ²		
		1.20*1.50*5	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
142 d.2. 6	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW- okno otwierano-uchylne o wym. 120x150 cm	m ²		
		1.20*1.50	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
2.7 Wykonanie i montaż konstrukcji stalowych.CPV 45200000					
143 d.2. 7	KNNR 7 0202-01	Pomosty o masie do 5.0 t-pomost ze stali OH18N9 montowane na kotwy wkle- jane	t		
		(467.80+200.00)/1000	t	0.668	
				RAZEM	0.668
144 d.2. 7	KNNR 7 0202-05	Pokrycia pomostów płytami ażurowymi-kraty typu Geschlossen	t		
		(49.50+25.85+93.00+7.60+21.40+14*8.31)/1000	t	0.314	
				RAZEM	0.314
145 d.2. 7	kalk. własna	Dostarczenie krat typu Geschlossen 808x400x40x2,5 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
146 d.2. 7	kalk. własna	Dostarczenie krat typu Geschlossen 2140x300x40x2,5 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
147 d.2. 7	kalk. własna	Dostarczenie krat typu Geschlossen 1185x300x40x2,5 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
148 d.2. 7	kalk. własna	Dostarczenie krat typu Geschlossen 1240x300x40x2,5 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
149 d.2. 7	kalk. własna	Dostarczenie krat typu Geschlossen 1240x150x40x2,5 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.2. 7	kalk. własna	Dostarczenie krat typu Geschlossen 2140x350x40x2,5 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2. 7	KNNR 7 0202-03	Schody i drabiny-drabinki D1 ze stali OH18N9 wklejane na kotwy.	t		
		(24.5)/1000	t	0.025	
				RAZEM	0.025
152 d.2. 7	KNNR 7 0202-04	Poręcze -barierki ze ze stali OH18N9 wklejane na kotwy.	t		
		(90.34+95.89+49.01+45.22)/1000	t	0.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.280
153 d.2. 7	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku-kątownik ze stali OH18N9 2.07+1.59+3.08*2	m m	 9.82	
				RAZEM	9.82
154 d.2. 7	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej ze stali OH18N9 1.50+0.75	m ² m ²	 2.25	
				RAZEM	2.25
155 d.2. 7	KNNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach-włazy 80x80 cm ze stali kwasoodpornej o pow. antypoślizgowej. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.2. 7	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m-drabina systemowa aluminiowa z obręczami ochronnymi. 5.5	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
157 d.2. 7	KNNR 7 0206-01	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 5 kg-mocowania rurocią-gów ze stali OH18N9 (50.40+10.30+9.8)/1000	t t	 0.07	
				RAZEM	0.07
158 d.2. 7	KNNR 7 0206-02	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 20 kg-wsporniki rurocią-gów ze stali OH18N9 50.20/1000	t t	 0.050	
				RAZEM	0.050
159 d.2. 7	KNNR 7 0201-04	Tory podwieszone-belki jezdne wciągników BJW1 i BJW2 ze stali STSX z za-bezpieczeniem antykorozyjnym 1141.00/1000	t t	 1.141	
				RAZEM	1.141
3 Zbiorniki retencyjne z komorą rozprężną.					
3.1 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.CPV 45111200					
160 d.3. 1	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 3.70*2.45*1.15 1.60*1.45*0.80	m ³ m ³ m ³	 10.42 1.86	
				RAZEM	12.28
161 d.3. 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 12.28 -1.00*0.25*0.80 -(2.50+1.35*2)*0.25*0.90 -2.50*1.35*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 12.28 -0.20 -1.17 -0.84	
				RAZEM	10.07
162 d.3. 1	KNNR 1 0303-02 z.sz.2.2.	Przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - grunt uprzednio odspo-jony 10.07	m ³ m ³	 10.07	
				RAZEM	10.07
163 d.3. 1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład 12.28-10.07	m ³ m ³	 2.21	
				RAZEM	2.21
164 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 2.21	m ³ m ³	 2.21	
				RAZEM	2.21
165 d.3. 1	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruntu 2.21*1.8	t t	 3.98	
				RAZEM	3.98
166 d.3. 1	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymu-szony-opróźnienie zbiorników.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.80/3*(0.40*0.40+5.00*6.00+2.19)*5+30.00*5.00*2.00)*2$	m ³	901.93	
				RAZEM	901.93
167 d.3. 1	KNR K-01 0103-07	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez groszkowanie	m ²		
		$((6.00+0.40)/2*3.96+(5.00+0.40)/2*3.62)*2*10$	m ²	448.92	
				RAZEM	448.92
168 d.3. 1	KNR K-01 0102-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych	m ²		
		448.92	m ²	448.92	
		$(30.00+5.00)*2*3.00*2$	m ²	420.00	
		$(1.43*1.20+((1.43+6.00)/2*2.97+(1.20+4.60)/2*2.50)*2)*5$	m ²	191.42	
		29.60*4.60	m ²	136.16	
		$(29.60+4.60)*2*(3.00+2.75)$	m ²	393.30	
		$4.60*(5.00+2.75)*2$	m ²	71.30	
		2.00*1.20	m ²	2.40	
		$(2.00+1.20)*2*1.45$	m ²	9.28	
		$(1.70+1.55)*0.60*2+(0.75+1.70)*2*0.50+(0.60+1.55)*2*0.35$	m ²	7.86	
		$4.60*2.10*2$	m ²	19.32	
				RAZEM	1699.96
3.2 Betonowanie konstrukcji i montaż zbrojenia.CPV 45262300					
169 d.3. 2	KNR 2 0102-01 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
		$(1.00*2+0.25)*0.80$	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
170 d.3. 2	KNR 2 0109-01 z.sz. 5.5.	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu-beton C12/15	m ³		
		$1.00*0.25*0.80$	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
171 d.3. 2	KNR 2-02 1906-07	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m	m ²		
		$(2.50+2.00+1.20*2+1.40*2)*(0.90+1.45)$	m ²	22.80	
		$4.60*(5.00+2.75)*2$	m ²	71.30	
		$5.50*2*(0.90+1.50)*2$	m ²	52.80	
		$29.60*0.50*2*2$	m ²	118.40	
				RAZEM	265.30
172 d.3. 2	KNR 2-02 1906-08	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości	m ²		
		$4.60*1.00*2$	m ²	9.20	
				RAZEM	9.20
173 d.3. 2	KNR 2-02 1906-05	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m	m ²		
		$(1.70*2+1.40*2+1.50+1.20)*0.35$	m ²	3.12	
		$29.60*2*2.50+4.60*2*(2.10+1.50)$	m ²	181.12	
		$29.60*2*2.25+4.60*2*(1.85+1.25)$	m ²	161.72	
				RAZEM	345.96
174 d.3. 2	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²		
		$1.70*1.50+(1.70*2+1.50)*0.15$	m ²	3.29	
		$(4.60*1.10*2+4.60*2*0.12)*2$	m ²	22.45	
				RAZEM	25.74
175 d.3. 2	KNR 2-02 1902-07	Deskowanie tradycyjne skosów	m ²		
		$(1.43*1.20+((1.43+6.00)/2*2.97+(1.20+4.60)/2*2.50)*2)*5$	m ²	191.42	
				RAZEM	191.42
176 d.3. 2	KNR 2-02 1902-07	Dzierżawa deskowań systemowych podczas dojrzewania betonu.	mg		
		544	mg	544.00	
				RAZEM	544.00
177 d.3. 2	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. do 8/6 mm-pręty A-IIIN 6 mm	t		
		$(47.60+52.50+51.50)/1000$	t	0.152	
				RAZEM	0.152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.3. 2	KNR 2-02 1908-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 10/8 mm-pręty A-IIIIN 8 mm (78.7+74.1)/1000	t t	 0.153	
				RAZEM	0.153
179 d.3. 2	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 14/12 mm-pręty A-IIIIN 12 mm (570.00+7429+6240.2)/1000	t t	 14.239	
				RAZEM	14.239
180 d.3. 2	KNR 2-02 1908-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 16-18/14-16 mm-pręty A-IIIIN 14 mm (1828.0+2012.2)/1000	t t	 3.840	
				RAZEM	3.840
181 d.3. 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 0.152+0.153	t t	 0.305	
				RAZEM	0.305
182 d.3. 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 14.239+3.84	t t	 18.079	
				RAZEM	18.079
183 d.3. 2	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych-beton C8/10 2.80/3*(0.40*0.40+6.00*5.00+2.19)*5	m³ m³	 150.97	
				RAZEM	150.97
184 d.3. 2	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych-beton C16/20 0.60/3*(0.40*0.40+0.60*0.60+0.24)*4 0.20/3*(0.40*0.40+0.28)*2 1.20*1.43*0.20/2*5 2.00*1.20*0.10 30.00*5.00*(0.09+0.15)/2	m³ m³ m³ m³ m³	 0.61 0.06 0.86 0.24 18.00	
				RAZEM	19.77
185 d.3. 2	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych-beton C30/37 0.60/3*(0.40*0.40+1.43*1.20+0.52)*2	m³ m³	 0.96	
				RAZEM	0.96
186 d.3. 2	KNR 2-02 1920-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym-beton C30/37 (2.50+1.40)*2*(0.90+1.45)*0.25 2.50*1.45*0.20 4.60*0.30*(3.00+2.75)	m³ m³ m³ m³	 4.58 0.73 7.94	
				RAZEM	13.25
187 d.3. 2	KNR 2-02 1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 20 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym-beton C 30/37 (1.70*2+1.50)*0.35*0.15	m³ m³	 0.26	
				RAZEM	0.26
188 d.3. 2	KNR 2-02 1920-06	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 50 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym-beton C 30/37 29.60*2*2*0.50*0.45+5.50*2*0.45*(0.90+1.50)	m³ m³	 38.52	
				RAZEM	38.52
189 d.3. 2	KNR 2-02 1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 20 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym-beton C 30/3 29.60*2*2.50*0.20+4.60*0.20*(2.10+1.50) 29.60*2*2.25*0.20+4.60*0.20*(1.85+1.25)	m³ m³ m³	 32.91 29.49	
				RAZEM	62.40
190 d.3. 2	KNR 2-02 1922-04	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 50 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym-beton C30/37 4.60*(0.60+0.30)/2*2.00	m³ m³	 4.14	
				RAZEM	4.14
191 d.3. 2	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm-beton C30/37 2.50*1.65*0.25	m³ m³	 1.03	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.50*2.40*0.12*2 1.70*1.80*0.15 (1.43*1.20*4+((1.43+6.00)/2*2.97*2+(1.20+4.60)/2*2*2.50)*5)*0.20 30.00*5.00*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	3.17 0.46 37.94 37.50	
				RAZEM	80.10
192 d.3. 2	KNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm-beton C8/10 29.60*4.60*0.03	m ³ m ³	 4.08	
				RAZEM	4.08
193 d.3. 2	KNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm-beton C12/15 (5.50*2.40-0.80*0.80*2)*(0.06+0.07)/2*2	m ³ m ³	 1.55	
				RAZEM	1.55
194 d.3. 2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową (5.50*2.40-0.80*0.80*2)*2	m ² m ²	 23.84	
				RAZEM	23.84
195 d.3. 2	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 115 mm '0'-waterstop RX 101 3.14*(0.70*4+0.615*9+0.80*4) (4.60+3.00*2)*2*2	m m m	 36.22 42.40	
				RAZEM	78.62
196 d.3. 2	KNR 2-02 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
197 d.3. 2	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 9.8*4+6.4*9+11.6*4	kg kg	 143.20	
				RAZEM	143.20
198 d.3. 2	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm 2.00/3*(1.43*1.20+6.00*4.60+6.88)*5-4.60*(0.60+0.30)/2*2.00 29.60*4.60*(3.00+2.75)	m ³ m ³ m ³	 116.51 782.92	
				RAZEM	899.43
199 d.3. 2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 2	prob. prob.	 2.00	
				RAZEM	2.00
200 d.3. 2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 899.43	m ³ m ³	 899.43	
				RAZEM	899.43
3.3 Roboty ogólnobudowlane i wykończeniowe.CPV 45400000					
201 d.3. 3	NNRNKB 202 2806-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2-płytki antypoślizgowe 20*20 mrozoodporne. (5.50*2.40-0.80*0.80*2)*2	m ² m ²	 23.84	
				RAZEM	23.84
202 d.3. 3	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą-płytki klinkierowe mrozoodporne. (2.50+1.45*2)*1.45 (30.50+5.50)*2*0.70*2	m ² m ² m ²	 7.83 100.80	
				RAZEM	108.63
3.4 Roboty hydroizolacyjne.CPV 45260000					
203 d.3. 4	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 29.60*4.60	m ² m ²	 136.16	
				RAZEM	136.16
204 d.3. 4	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10 Krotność = 2 29.60*4.60	m ² m ²	 136.16	
				RAZEM	136.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.3. 4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 (5.50*2.40-0.80*0.80*2)*2	m ² m ²	 23.84	
				RAZEM	23.84
206 d.3. 4	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa 23.84	m ² m ²	 23.84	
				RAZEM	23.84
207 d.3. 4	KNR K-01 0202-01	Izolowanie obiektów elastyczną powłoką cementowo-polimerową - powierzchnie poziome-żywica epoksydowa dwuskładnikowa. (1.43*1.20+((1.43+6.00)/2*2.97+(1.20+4.60)/2*2.50)*2)*5 29.60*4.60 2.00*1.20 4.60*2.10*2	m ² m ² m ² m ²	 191.42 136.16 2.40 19.32	
				RAZEM	349.30
208 d.3. 4	KNR K-01 0202-02	Izolowanie obiektów elastyczną powłoką cementowo-polimerową - powierzchnie pionowe-żywica epoksydowa dwuskładnikowa. (29.60+4.60)*2*(3.00+2.75) 4.60*(5.00+2.75)*2 (2.00+1.20)*2*1.45 (1.70+1.55)*0.60*2+(0.75+1.70)*2*0.50+(0.60+1.55)*2*0.35	m ² m ² m ² m ²	 393.30 71.30 9.28 7.86	
				RAZEM	481.74
3.5 Wykonanie i montaż konstrukcji stalowych.CPV 45200000					
209 d.3. 5	KNNR 7 0202-04	Poręcze -barierki B1 i B2 ze stali OH18N9 wklejane na kotwy. (37.00+25.70)/1000	t t	 0.063	
				RAZEM	0.063
210 d.3. 5	KNNR 7 0202-03	Schody i drabiny-drabinki D1,D2,D3,D4 ze stali OH18N9 wklejane na kotwy. (231.7+126.80+128.20+108.00)/1000	t t	 0.595	
				RAZEM	0.595
211 d.3. 5	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach-stopnie złączowe ze stali OH18N9 20	szt szt	 20.00	
				RAZEM	20.00
212 d.3. 5	KNNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach-włazy 80x80 cm ze stali kwasoodpornej o pow. antypoślizgowej. 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
213 d.3. 5	KNNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach-włazy 60x60 cm ze stali kwasoodpornej o pow. antypoślizgowej. 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.6 Przykrycia zbiorników .CPV 45000000					
214 d.3. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż przykryć zbiorników o wym.29,60*4,60-kpl.2,włazów 0,80x0,80 m-kpl.6,kominków napowietrzających,przykrycia komory rozdziału-kpl.1 , schody na komorę rozdziału-kpl.1-materiał GRP (TWS) 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
4 Zewnętrzne obiekty inżynieryjne.					
4.1 Fundament pod agregat prądotwórczy.					
4.1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.CPV 45111200					
215 d.4. 1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 4.01*1.76*0.55	m ³ m ³	 3.88	
				RAZEM	3.88
216 d.4. 1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (60 % ilości) 0.55/3*(4.21*1.96+4.68*2.43+9.69)*0.60	m ³ m ³	 3.22	
				RAZEM	3.22
217 d.4. 1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-(40 % ilości)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.55/3*(4.21*1.96+4.68*2.43+9.69)*0.40$	m ³	2.15	
				RAZEM	2.15
218 d.4. 1.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		$0.55/3*(4.21*1.96+4.68*2.43+9.69)$	m ³	5.37	
		$-(4.21*1.96*0.20+4.01*1.76*0.35)$	m ³	-4.12	
				RAZEM	1.25
219 d.4. 1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad	m ³		
		$4.21*1.96*0.20+4.01*1.76*0.35$	m ³	4.12	
				RAZEM	4.12
220 d.4. 1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9			
		4.12	m ³	4.12	
				RAZEM	4.12
221 d.4. 1.1	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruntu	t		
		4.12*1.8	t	7.42	
				RAZEM	7.42
4.1.	Betonowanie konstrukcji i montaż zbrojenia.CPV 45262300				
2					
222 d.4. 1.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
		$4.21*1.96*0.10+0.25/3*(3.31*1.10+2.40*0.60+2.29)$	m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
223 d.4. 1.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu-beton C 8/10	m ³		
		$4.21*1.96*0.10$	m ³	0.83	
				RAZEM	0.83
224 d.4. 1.2	KNNR 2-02 1916-07 z.sz. 5.1. 9928	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm Objętość elementu do 0.5 m ³ -beton C 8/10	m ³		
		$4.01*1.76*0.03$	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
225 d.4. 1.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		$(4.01+1.76)*2*0.50$	m ²	5.77	
				RAZEM	5.77
226 d.4. 1.2	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą-beton C20/25	m ³		
		$4.01*1.76*0.50-0.25/3*(3.50*1.30+3.00*0.80+3.30)$	m ³	2.67	
				RAZEM	2.67
227 d.4. 1.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm-pręty A-I śr. 8 mm	t		
		26.9/1000	t	0.027	
				RAZEM	0.027
228 d.4. 1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm-pręty A-IIIN śr. 12 mm	t		
		164.0/1000	t	0.164	
				RAZEM	0.164
4.1.	Roboty hydroizolacyjne.CPV 45260000				
3					
229 d.4. 1.3	KNNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		$4.01*1.76$	m ²	7.06	
				RAZEM	7.06
230 d.4. 1.3	KNNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10	m ²		
		Krotność = 2			
		7.06	m ²	7.06	
				RAZEM	7.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231 d.4. 1.3	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie (4.01+1.76)*2*0.35	m ² m ²	 4.04	
				RAZEM	4.04
232 d.4. 1.3	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10 Krotność = 2 4.04	m ² m ²	 4.04	
				RAZEM	4.04
4.2 Fundament pod biofiltr.					
4.2. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.CPV 45111200					
233 d.4. 2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 4.90*2.60*0.55	m ³ m ³	 7.01	
				RAZEM	7.01
234 d.4. 2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (60 % ilości) 0.55/3*(5.10*2.80+5.57*3.27+16.28)*0.60	m ³ m ³	 5.37	
				RAZEM	5.37
235 d.4. 2.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-(40 % ilości) 0.55/3*(5.10*2.80+5.57*3.27+16.28)*0.40	m ³ m ³	 3.58	
				RAZEM	3.58
236 d.4. 2.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-niem ; kat.gr. I-III 0.55/3*(5.10*2.80+5.57*3.27+16.28) -(5.10*2.80*0.20+4.90*2.60*0.35)	m ³ m ³ m ³	 8.94 -7.32	
				RAZEM	1.62
237 d.4. 2.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad 5.10*2.80*0.20+4.90*2.60*0.35	m ³ m ³	 7.32	
				RAZEM	7.32
238 d.4. 2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 7.32	m ³ m ³	 7.32	
				RAZEM	7.32
239 d.4. 2.1	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruntu 7.32*1.8	t t	 13.18	
				RAZEM	13.18
4.2. Betonowanie konstrukcji i montaż zbrojenia.CPV 45262300					
240 d.4. 2.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 5.10*2.80*0.10+0.25/3*(4.20*1.90+3.80*1.50+6.74)	m ³ m ³	 3.13	
				RAZEM	3.13
241 d.4. 2.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu-be-ton C 8/10 5.10*2.80*0.10	m ³ m ³	 1.43	
				RAZEM	1.43
242 d.4. 2.2	KNR 2-02 1916-07 z.sz. 5.1. 9928	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm Obje-tość elementu do 0.5 m3.-beton C 8/10 4.90*2.60*0.03	m ³ m ³	 0.38	
				RAZEM	0.38
243 d.4. 2.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych beto-nowych lub żelbetowych (4.90+2.60)*2*0.50	m ² m ²	 7.50	
				RAZEM	7.50
244 d.4. 2.2	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą-beton C20/25	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.90*2.60*0.50-0.25/3*(4.20*2.00+3.70*1.50+6.83)	m ³	4.64	
				RAZEM	4.64
245 d.4. 2.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm-pręty A-I śr. 8 mm	t		
		34.4/1000	t	0.034	
				RAZEM	0.034
246 d.4. 2.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm-pręty A-IIIN śr. 12 mm	t		
		277.3/1000	t	0.277	
				RAZEM	0.277
247 d.4. 2.2	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm-rury osłonowe z PE D 50	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
4.2. Roboty hydroizolacyjne.CPV 45260000					
3					
248 d.4. 2.3	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU- PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		4.90*2.60	m ²	12.74	
				RAZEM	12.74
249 d.4. 2.3	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SU- PERFLEX-10 Krotność = 2	m ²		
		4.90*2.60	m ²	12.74	
				RAZEM	12.74
250 d.4. 2.3	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		(4.90+2.60)*2*0.35	m ²	5.25	
				RAZEM	5.25
251 d.4. 2.3	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SU- PERFLEX-10 Krotność = 2	m ²		
		5.25	m ²	5.25	
				RAZEM	5.25
4.3 Schody terenowe.					
4.3. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.CPV 45111200					
1					
252 d.4. 3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (60 % ilości)	m ³		
		0.90/3*(0.40*1.77+1.30*2.07+1.38)*0.60	m ³	0.86	
				RAZEM	0.86
253 d.4. 3.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-(40 % ilości)	m ³		
		0.90/3*(0.40*1.77+1.30*2.07+1.38)*0.40	m ³	0.57	
				RAZEM	0.57
254 d.4. 3.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III	m ³		
		0.90/3*(0.40*1.77+1.30*2.07+1.38)	m ³	1.43	
		-(1.30*0.40*0.10+1.20*0.30*0.80)	m ³	-0.34	
				RAZEM	1.09
255 d.4. 3.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład	m ³		
		1.30*0.40*0.10+1.20*0.30*0.80	m ³	0.34	
				RAZEM	0.34
256 d.4. 3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		0.34	m ³	0.34	
				RAZEM	0.34
257 d.4. 3.1	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruntu	t		
		0.34*1.8	t	0.61	
				RAZEM	0.61
4.3. Betonowanie konstrukcji i montaż zbrojenia.CPV 45262300					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258 d.4. 3.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu-beton C 8/10 1.30*(0.40+1.00+4.50)*0.10	m ³ m ³	 0.77	
				RAZEM	0.77
259 d.4. 3.2	KNNR 2 0102-01 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu (1.20+0.30)*2*0.80	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
260 d.4. 3.2	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie 4.50*2*(0.35+0.20)+1.00*0.35*2	m ² m ²	 5.65	
				RAZEM	5.65
261 d.4. 3.2	KNNR 2 0109-01 z.sz. 5.5.	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu-beton C20/25 1.20*0.30*0.80	m ³ m ³	 0.29	
				RAZEM	0.29
262 d.4. 3.2	KNNR 2 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-beton C20/25 (1.00+4.50)*2*0.20*0.20+(1.00+4.50)*1.20*0.15+0.40*0.15/2*13	m ³ m ³	 1.82	
				RAZEM	1.82
263 d.4. 3.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm-pręty A-I śr. 8 mm 8.8/1000	t t	 0.009	
				RAZEM	0.009
264 d.4. 3.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm-pręty A-IIIN śr. 12 mm 100.1/1000	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
4.3. Wykonanie i montaż konstrukcji stalowych.CPV 45200000					
265 d.4. 3.3	KNNR 7 0202-04	Poręcze ze stali OH18N9 100.8/1000	t t	 0.101	
				RAZEM	0.101
4.4 Przepust rurowy.					
4.4. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.CPV 45111200					
266 d.4. 4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (60 % ilości) 11.50*(2.51*1.11-0.90*0.60/2*2) (1.00+1.20)*2.20*2*1.11/2 A (obliczenia pomocnicze) 31.20*0.6	m ³ m ³	 25.83 5.37 ===== 31.20 18.72	
				RAZEM	18.72
267 d.4. 4.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-(40 % ilości) 31.20*0.4	m ³ m ³	 12.48	
				RAZEM	12.48
268 d.4. 4.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 31.20 -(11.50*(1.31*0.15+1.01*(0.805+0.775)/2)) -((1.60*2+2.35*2)*(0.55*0.15+0.96))	m ³ m ³ m ³ m ³	 31.20 -11.44 -8.24	
				RAZEM	11.52
269 d.4. 4.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład 31.20-11.52	m ³ m ³	 19.68	
				RAZEM	19.68
270 d.4. 4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 19.68	m ³ m ³	 19.68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.68
271 d.4. 4.1	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruntu	t		
		19.68*1.8	t	35.42	
				RAZEM	35.42
4.4. Betonowanie konstrukcji i montaż zbrojenia.CPV 45262300					
272 d.4. 4.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-stabilizacja Rm=2,4 MPa.	m ²		
		11.50*1.31	m ²	15.07	
		(1.60*2+2.35*2)*0.55	m ²	4.35	
				RAZEM	19.42
273 d.4. 4.2	KNNR 4 1005-07	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 406/8,8 mm-rura 406,4/8,8 mm z wykładziną cement.	m		
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
274 d.4. 4.2	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kanałów-beton C20/25	m ³		
		11.50*((0.805+0.775)/2*1.01-3.14*0.203*0.203)	m ³	7.69	
				RAZEM	7.69
275 d.4. 4.2	KNNR 10 0201-02	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe-beton C20/25	m ³ miesz.		
		(1.60*2+2.35*2)*0.25*1.02	m ³ miesz.	2.01	
				RAZEM	2.01
276 d.4. 4.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm-pręty A-I śr. 8 mm	t		
		19.1/1000	t	0.019	
				RAZEM	0.019
277 d.4. 4.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany-mi o śr. do 14 mm-pręty A-IIIN śr. 12 mm	t		
		138.2/1000	t	0.138	
				RAZEM	0.138
4.5 Ogrodzenie.					
4.5. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.CPV 45111200					
278 d.4. 5.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2.50*1.40*0.80	m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
279 d.4. 5.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		2.80-2.50*0.20*0.80	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
280 d.4. 5.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład	m ³		
		2.80-2.40	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
281 d.4. 5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		0.40	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
282 d.4. 5.1	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruntu	t		
		0.40*1.8	t	0.72	
				RAZEM	0.72
4.5. Betonowanie konstrukcji i montaż zbrojenia.CPV 45262300					
283 d.4. 5.2	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m-beton C16/20	m		
		2.5	m	2.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.50
284 d.4. 5.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 24/1000	t t	 0.024	
				RAZEM	0.024
4.5. Wykonanie i montaż konstrukcji stalowych.CPV 45200000					
285 d.4. 5.3	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole-ogrodzenie panelowe z prętów ocynk.z powłoką poliestrową 2.5	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
286 d.4. 5.3	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy przesuwnej samonośnej panelowej przęsłowo-prętowej otwieranej automatycznie,l=5,0 m 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00