

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 0.03	ha ha	0.03	
				RAZEM	0.03
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (8.39+2*1.0)*(17.89+2*1.0) Skosy (8.39+2*1.0)*2*1.25 (17.89+2*1.0)*2*1.25	m ² m ² m ² m ²	206.66 25.98 49.73	
				RAZEM	282.37
3	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Wykop przestrzenny (8.39+2*1.0)*(17.89+2*1.0) Skosy (8.39+2*1.0)*2*1.25 (17.89+2*1.0)*2*1.25	m ² m ² m ² m ²	206.66 25.98 49.73	
				RAZEM	282.37
4	KNR 2-01 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu (z wyporu konstrukcji, wymiana gruntu) Objętość kanałów 82.0 Ławy Fundamentowe, ściany fundamentowe 3.79+10.51 7.24 Posadzka (łącznie z częścią fundamentów pod maszyny, bez dna kanałów) (17.0*7.50)*0.6 dno kanałów (-2.70+11.26+2.8+13.7)*1.3*0.6 Częściowa wymiana gruntu 50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	82.00 14.30 7.24 76.50 -23.76 50.00	
				RAZEM	206.28
5	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 206.28*14	m ³ m ³	2887.92	
				RAZEM	2887.92
6	d.1 analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 206.28	m ³ m ³	206.28	
				RAZEM	206.28
7	KNR 2-01 d.1 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II Wykop przestrzenny (8.39+2*1.0)*(17.89+2*1.0)*2.3 Skosy (8.39+2*1.0)*2*2.3*1.25*0.5 (17.89+2*1.0)*2*2.3*1.25*0.5 minus wykopy z wywozem gruntu -206.28	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	475.31 29.87 57.18 -206.28	
				RAZEM	356.08
8	KNR 2-01 d.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Wykop przestrzenny (8.39+2*1.0)*(17.89+2*1.0)*2.3 Skosy (8.39+2*1.0)*2*2.3*1.25*0.5 (17.89+2*1.0)*2*2.3*1.25*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³	475.31 29.87 57.18	
				RAZEM	562.36
9	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 17.0*7.5	m ² m ²	127.50	
				RAZEM	127.50
10	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Częściowe zmechanizowane zasypywanie wykopu 356.08*0.5	m ³ m ³	178.04	
				RAZEM	178.04
11	KNR 2-01 d.1 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) Częściowe ręczne zasypywanie wykopu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		356.08*0.5	m ³	178.04	
				RAZEM	178.04
12	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		356.08	m ³	356.08	
				RAZEM	356.08
13	d.1 analiza indywidualna	Dowóz piasku w związku z przyjętą częściową wymianą gruntu (50 m3)	m ³		
		50	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
2		Ławy fundamentowe, ściany fundamentowe			
14	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład pod ławy z betonu B10	m ³		
		Ława w osi 2 (9.53+0.25+1.27+0.2+2.2+0.2+1.27+0.25+5.28)*0.7*0.1	m ³	1.43	
		Ława w osi A 7.19*0.7*0.1	m ³	0.50	
		Ława w osi B (5.28+0.25+1.27+0.2+0.4)*0.7*0.1	m ³	0.52	
		Część ławy w osi B o szerokości 55 cm 1.1*0.65*0.1	m ³	0.07	
		Ława w osi 1 (2.58+0.25+1.27+0.2+0.4)*0.7*0.1	m ³	0.33	
		Część ławy w osi 1 o szerokości 55 cm 14.45*0.65*0.1	m ³	0.94	
				RAZEM	3.79
15	KNR 2-02 d.2 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z wykorzystaniem pompy do betonu - B30	m ³		
		Ława w osi 2 (9.53+0.25+1.27+0.2+2.2+0.2+1.27+0.25+5.28)*0.6*0.3	m ³	3.68	
		Ława w osi A 7.19*0.6*0.3	m ³	1.29	
		Ława w osi B (5.28+0.25+1.27+0.2+0.4)*0.6*0.3	m ³	1.33	
		Część ławy w osi B o szerokości 55 cm 1.1*0.55*0.3	m ³	0.18	
		Część ławy w osi 1 o szerokości 60 cm (2.58+0.25+1.27+0.2+0.4)*0.6*0.3	m ³	0.85	
		Część ławy w osi 1 o szerokości 55 cm 14.45*0.55*0.4	m ³	3.18	
				RAZEM	10.51
16	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		0.302	t	0.30	
				RAZEM	0.30
17	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		Ściana w osi 2 9.28*0.24*0.85	m ³	1.89	
		5.12*0.24*0.85	m ³	1.04	
		2*0.87*0.24*1.4	m ³	0.58	
		Ściana w osi A 7.5*0.25*0.85	m ³	1.59	
		Ściana w osi 1 2.06*0.24*0.85	m ³	0.42	
		0.87*0.24*1.4	m ³	0.29	
		Ściana w osi B 5.43*0.24*0.85	m ³	1.11	
		0.87*0.24*1.4	m ³	0.29	
				RAZEM	7.21
18	KNR 2-02 d.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		Izolacja pozioma ław fundamentowych			
		Ława w osi 2 (9.53+0.25+1.27+0.2+2.2+0.2+1.27+0.25+5.28)*0.6	m ²	12.27	
		Ława w osi A 7.19*0.6	m ²	4.31	
		Część ławy w osi B o szerokości 60 cm (5.28+0.25+1.27+0.2+0.4)*0.6	m ²	4.44	
		Część ławy w osi B o szerokości 55 cm 1.1*0.55	m ²	0.61	
		Część ławy w osi 1 o szerokości 60 cm (2.58+0.25+1.27+0.2+0.4)*0.6	m ²	2.82	
		Część ławy w osi 1 o szerokości 55 cm 14.45*0.55	m ²	7.95	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		izolacja pozioma ścian fundamentowych+cześć ścian żelbetowych Ściana w osi 2 9.28*0.24 5.12*0.24 2*0.87*0.24 Ściana w osi A 7.5*0.25 Ściana w osi 1 2.06*0.24 0.87*0.24 Ściana w osi A 5.43*0.24 0.87*0.24 Ściany żelbetowe gr. 34 cm (1.4+1.65+13.9)*0.34	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.23 1.23 0.42 1.88 0.49 0.21 1.30 0.21 5.76	
				RAZEM	46.13
19	KNR 4-01 d.2 0714-07 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² - orapowanie ścian fundamentowych Ściana w osi 2 9.28*0.85 5.12*0.85 2*0.87*1.4 Ściana w osi A 7.5*0.85 Ściana w osi 1 2.37*0.85 0.87*1.4 13.9*1.4 Ściana w osi A 5.43*0.85 0.87*1.4 (1.4+1.65)*1.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.89 4.35 2.44 6.38 2.01 1.22 19.46 4.62 1.22 4.27	
				RAZEM	53.86
20	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Wykonanie izolacji z dysperbitu Ściana w osi 2 9.28*0.85 5.12*0.85 2*0.87*1.4 Ściana w osi A 7.5*0.85 Ściana w osi 1 2.37*0.85 0.87*1.4 13.9*1.4 Ściana w osi A 5.43*0.85 0.87*1.4 (1.4+1.65)*1.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.89 4.35 2.44 6.38 2.01 1.22 19.46 4.62 1.22 4.27	
				RAZEM	53.86
21	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Wykonanie izolacji z dysperbitu Ściana w osi 2 9.28*0.85 5.12*0.85 2*0.87*1.4 Ściana w osi A 7.5*0.85 Ściana w osi 1 2.37*0.85 0.87*1.4 13.9*1.4 Ściana w osi A 5.43*0.85 0.87*1.4 (1.4+1.65)*1.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.89 4.35 2.44 6.38 2.01 1.22 19.46 4.62 1.22 4.27	
				RAZEM	53.86
3		Fundamenty pod urządzenia F1,F2,F3,F4,F5,F6			
22	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Fundamenty pod urządzenia F1, F2, F3, F4, F5, F6 0.85*2.50	m ² m ²	2.13	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.6*1.6 1.4*0.9*2 4.8*2.4*2 1.4*4.0 1.15*1.7	m ² m ² m ² m ² m ²	2.56 2.52 23.04 5.60 1.96	
				RAZEM	37.81
23	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 37.81*12	m ² m ²		
				453.72	
				RAZEM	453.72
24	KNR 2-02 d.3 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m ² - z wykorzystaniem pompy do betonu - Beton B10 Fundamenty pod urządzenia F1, F2, F3, F4, F5, F6 0.85*2.50 1.6*1.6 1.4*0.9*2 4.8*2.4*2 1.4*4.0 1.15*1.7	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				2.13 2.56 2.52 23.04 5.60 1.96	
				RAZEM	37.81
25	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - 2-krotna izolacja z folii PE gr.0.2 mm 37.81*2	m ² m ²		
				75.62	
				RAZEM	75.62
26	KNR 2-02 d.3 0283-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 1 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B30 0.85*2.50*0.4 1.15*1.7*0.4 1.4*0.9*0.4*2	m ³ m ³ m ³ m ³		
				0.85 0.78 1.01	
				RAZEM	2.64
27	KNR 2-02 d.3 0283-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B30 1.6*1.6*0.4	m ³ m ³		
				1.02	
				RAZEM	1.02
28	KNR 2-02 d.3 0283-04	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B30 1.4*4.0*0.4 4.8*2.4*0.4*2	m ³ m ³ m ³		
				2.24 9.22	
				RAZEM	11.46
29	KNR 2-02 d.3 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane 0.03+0.037+0.01*2+0.165*2+0.08+0.016	t t		
				0.51	
				RAZEM	0.51
30	KNR 2-02 d.3 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - wykonanie dylatacji z płyt styropianowych grubości 2cm przy fundamentach pod urządzenia (0.85+2.50)*2*0.4 (1.15+1.7)*2*0.4 (1.4+0.9)*2*0.4*2 (1.6+1.6)*0.4*2 (1.4+4.0)*0.4*2 (4.8+2.4)*2*0.4*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				2.68 2.28 3.68 2.56 4.32 11.52	
				RAZEM	27.04
4		Kanały żelbetowe			
31	KNR 2-02 d.4 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m ² - z wykorzystaniem pompy do betonu Podłoże z betonu pod kanały żelbetowe 47.0	m ² m ²		
				47.00	
				RAZEM	47.00
32	KNR 2-02 d.4 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B30 Kanały wysokości 220cm Ściany gr. 20 cm (2*2.7+2*2.8)*2.2 ((2*5.46+2*4.80)+6.90+5.80)*2.2 3*0.90*2.2 Ściany żelbetowe gr. 34 cm (część dolna ściany o wysokości 30 cm uwzględniona w ławach fundamentowych) (1.4+1.65+13.9)*1.9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				24.20 73.08 5.94	
				32.21	
				RAZEM	135.43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-02 d.4 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B30 Ściany gr. 20 cm $((2*2.7+2*2.8)*2.2)*12$ $((2*5.46+2*4.80)+6.90+5.80)*2.2)*12$ $(3*0.90*2.2)*12$ Ściany żelbetowe gr. 34 cm $((1.4+1.65+13.9)*1.9)*26$	m ² m ² m ² m ²	 290.40 877.01 71.28 837.33	
				RAZEM	2076.02
34	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B30 Płyta żelbetowa dna kanałów $(2.70+11.26+2.8+13.7)*0.9*0.2$	m ³ m ³	 5.48	
				RAZEM	5.48
35	KNR 2-02 d.4 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na gładko Warstwa spadkowa dna kanałów $(2.70+11.26+2.8+13.7)*0.9$	m ² m ²	 27.41	
				RAZEM	27.41
36	KNR 2-02 d.4 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Warstwa spadkowa dna kanałów $(2.70+11.26+2.8+13.7)*0.9*5$	m ² m ²	 137.07	
				RAZEM	137.07
37	KNR 2-02 d.4 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B30 Kanał płytki wysokości 20 cm przy ścianie wewnętrznej działowej Ściany gr. 20 cm $(2*7.4)*0.35$	m ² m ²	 5.18	
				RAZEM	5.18
38	KNR 2-02 d.4 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B30 Kanał płytki wysokości 20 cm przy ścianie wewnętrznej działowej Ściany gr. 20 cm $(2*7.4)*0.35*12$	m ² m ²	 62.16	
				RAZEM	62.16
39	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B30 Kanał płytki wysokości 20 cm przy ścianie wewnętrznej działowej Płyta żelbetowa dna kanału $7.4*0.8*0.15$	m ³ m ³	 0.89	
				RAZEM	0.89
40	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 2.87	t t	 2.87	
				RAZEM	2.87
41	KNR 2-02 d.4 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - Analogia - Krata pomostowa 40x2 $(14.00+11.26+2*2.8)*1.0+7.4*0.9$	m ² m ²	 37.52	
				RAZEM	37.52
42	KNR 2-02 d.4 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych Izolacja dna kanałów żelbetowych $(7.4+14.00+11.26+2*2.8)*1.3$	m ² m ²	 49.74	
				RAZEM	49.74
43	KNR 2-02 d.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Wykonanie izolacji z dysperbitu Izolacja pionowa ścian żelbetowych kanałów Kanały wysokości 220cm Ściany gr. 20 cm $(2*2.7+2*2.8)*2.2$ $((2*5.46+2*4.80)+6.90+5.80)*2.2$ $3*0.90*2.2$ Ściany żelbetowe gr. 34 cm $(1.4+1.65+13.9)*2.2$ Kanał płytki wysokości 20 cm przy ścianie wewnętrznej działowej Ściany gr. 20 cm $(2*7.4)*0.35*0.2*12$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24.20 73.08 5.94 37.29 12.43	
				RAZEM	152.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Pom 1/4 (1.40*2.0+2.0*2)*4.10-1.0*2.0	m ²	25.88	
		Pom.1/5 (2.95*2.0+2.0*2)*4.10-2.0*2.0	m ²	36.59	
				RAZEM	295.42
52	KNR 2-02 d.5 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm 3*2.0*0.3+3*2.5*0.3+(2.0*2+1.0)*0.3	m ²		
			m ²	5.55	
				RAZEM	5.55
6		Stropodach, wieńce, rdzenie			
53	KNR 2-02 d.6 0302-02 analogia	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m ² - płyta o wymiarach 766x120, montaż innym żurawiem	elem.		
		14	elem.	14.00	
				RAZEM	14.00
54	d.6 analiza indywidualna	DOSTAWA płyt stropowych - płyta o wymiarach 766x120	elem.		
		14	elem.	14.00	
				RAZEM	14.00
55	KNR 2-02 d.6 0302-09	Budynki z elementów typu bloki żerańskie -wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton B20 Wieniec W1 17.58*0.29*0.2*2 7.50*0.29*0.2*2	m ³		
			m ³	2.04	
			m ³	0.87	
				RAZEM	2.91
56	KNR 2-02 d.6 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane Beton B20 Rdzenie żelbetowe 2*(0.85)*0.24*0.29+2*4.10*0.29*0.29 2*(2.00)*0.24*0.29+2*4.10*0.29*0.29	m ³		
			m ³	0.81	
			m ³	0.97	
				RAZEM	1.78
57	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazowane Wieniec W1, Rdzenie 0.384	t		
			t	0.38	
				RAZEM	0.38
58	KNR 2-02 d.6 1101-06 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - w pozycji skalkulować wykonanie warstwy spadkowej z keramzytobetonu 17.58*8.08*0.14	m ³		
			m ³	19.89	
				RAZEM	19.89
59	KNR-W 2-02 d.6 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wykonanie paroizolacji z papy termozgrzewalnej 17.58*8.08	m ²		
			m ²	142.05	
				RAZEM	142.05
60	KNR 2-02 d.6 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ułożenie wełny mineralnej gr 18 cm (17.58*2*0.14)*(8.08*2*0.14)	m ²		
			m ²	134.94	
				RAZEM	134.94
61	KNR 0-33 d.6 0123-01 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian - kołkowanie wełny mineralnej do dachu - przyjąć co najmniej 2 szt. kołków na jedną płytę z wełny mineralnej 75	szt.		
			szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
62	KNR-W 2-02 d.6 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 17.78*8.28	m ²		
			m ²	147.22	
				RAZEM	147.22
63	KNR 2-02 d.6 0406-01 analogia	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. - analogia- belka krawężna o przekroju 14cmx18cm . W pozycji dodatkowo uwzględnić mocowanie belki krawężnej do połaci dachu za pomocą śrub rozporowych o długości min 22 cm 0.14*0.18*(17.78*2+8.28*2)	m ³ drew.		
			m ³ drew.	1.31	
				RAZEM	1.31
64	KNR-W 2-02 d.6 0520-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku - Uwaga - Uwzględnić rynny z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy 110mm 2*17.78	m		
			m	35.56	
				RAZEM	35.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
65 d.6	KNR-W 2-02 0527-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku - Uwaga - Uwzględnić rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy 90mm	m		
		4*4.55	m	18.20	
				RAZEM	18.20
66 d.6	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku - UWAGA - Uwzględnić obróbki z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
		pas podrynnowy 2*17.78*0.25	m ²	8.89	
		obróbka blacharska 2*17.78*0.25	m ²	8.89	
				RAZEM	17.78
67 d.6	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku - UWAGA - Uwzględnić obróbki z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
		obróbka blacharska ścian czołowych - okap 2*8.28*0.5	m ²	8.28	
				RAZEM	8.28
7		Attyka			
68 d.7	KNNR 7 0208-02	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 5 kg	t		
		Montaż konstrukcji attyki			
		rura kwadratowa 60x40x5 L=38,4m	t	0.21	
		kątownik 40x40x5 L=104,24m	t	0.31	
		38.4*0.00551			
104.24*0.00297					
Blacha stalowa czarna do połączenia attyki z wieńcem					
0.16*0.16*0.004*8*40	t	0.03			
W pozycji dodatkowo uwzględnić dyble stalowe - 160 sztuk o fi 12 długości 150mm					
				RAZEM	0.55
69 d.7	KNNR 2 0503-01	Pokrycia dachowe z blachy ocynkowanej - wykonanie obicia attyki z blachy stalowej okładzinowej powlekanej powłoką PVDF gr. 0,5mm o wysokości fali 5mm	m ²		
		(18.15+8.69)*2*0.9	m ²	48.31	
				RAZEM	48.31
70 d.7	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha powlekana w kolorze blachy obicia attyki	m ²		
		Obróbka blacharska attyki - góra (18.15+8.69)*2*0.4	m ²	21.47	
				RAZEM	21.47
8		Posadzki			
71 d.8	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Pomieszczenia techniczne			
		7.5*2.00	m ²	15.00	
		Pomieszczenie Hali			
		7.5*14.88	m ²	111.60	
		Powierzchnia podbudowy dna kanałów			
		-47.0	m ²	-47.00	
		Fundamenty (powierzchnia ujeta w działach dot. fundamentów)			
		-0.85*2.50	m ²	-2.13	
		-1.15*1.7	m ²	-1.96	
		-4.8*2.4*2	m ²	-23.04	
		-1.6*1.6	m ²	-2.56	
		-1.4*0.9*2	m ²	-2.52	
-1.4*4.0	m ²	-5.60			
				RAZEM	41.79
72 d.8	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		41.79*27	m ²	1128.33	
				RAZEM	1128.33
73 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton B15	m ³		
		41.79*0.15	m ³	6.27	
				RAZEM	6.27
74 d.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - 2 krotna izolacja z folii PE gr.12	m ²		
		41.79*2	m ²	83.58	
				RAZEM	83.58
75 d.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ułożenie izolacji ze styropianu EPS 100 gr. 6cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.79
83	NNRNKB d.9 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych gresowych na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca - listwa wykańczająca na płytkach ściennych Pom. 1/2 (1.39+2.0)*2 Pom. 1/4 1.5+2.1*2	m m m	 6.78 5.70	
				RAZEM	12.48
10		Stolarka otworowa			
84	d.10 analiza indywidualna	Dostawa i montaż bram zewnętrznych zgodnie z zestawieniem stolarki otworowej z projektu Kolor stolarki wg. projektu elewacji Brama stalowa ocieplana rozwierana o wymiarach w świetle ościeżnicy 200x200 1 Brama stalowa segmentowa ocieplona z drzwiami przejściowymi o wymiarach w świetle ościeżnicy 250x250 1	szt szt szt	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
85	KNR-W 2-02 d.10 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 Kolor stolarki wg. projektu elewacji Okna PCV z mikrowentylacją 6 sztuk o wymiarach 0.9mx1.5m 6*0.9*1.5	m2 m2	 8.10	
				RAZEM	8.10
86	KNR 0-19 d.10 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia - Analogia - montaż drzwi wewnętrznych PCV, drzwi pełne 0.9*2.0*3	m2 m2	 5.40	
				RAZEM	5.40
87	KNR 2-02 d.10 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m parapety wewnętrzne PCV 6 parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze elewacji 6	szt szt szt	 6.00 6.00	
				RAZEM	12.00
88	KNR 0-19 d.10 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia - Analogia - montaż drzwi zewnętrznych PCV, drzwi pełne Kolor stolarki wg. projektu elewacji 1.0*2.0	m2 m2	 2.00	
				RAZEM	2.00
11		Elewacja zewnętrzna			
89	KNR 0-23 d.11 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą (17.78*2+8.08*2)*4.55 otwory -6*0.9*1.5 -2.5*2.5 -2.0*2.0 -0.9*2.0	m2 m2 m2 m2 m2	 235.33 -8.10 -6.25 -4.00 -1.80	
				RAZEM	215.18
90	KNR 0-23 d.11 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej Listwa startowa ponad poziomem dolnego cokołu dla styropianu o szerokości 10cm 17.78*2+8.08*2	m m	 51.72	
				RAZEM	51.72
91	KNR 0-23 d.11 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, wyprawa elewacyjna silikatowa, tynk barwiony w masie, grubość styropianu 10 cm, styropian frezowany EPS 70-40 W pozycji uwzględnić kolorystykę tynku zgodnie z projektem elewacji (3 rodzaje koloru) (17.78*2+8.08*2)*4.55 otwory -6*0.9*1.5 -2.5*2.5 -2.0*2.0 -0.9*2.0	m2 m2 m2 m2 m2	 235.33 -8.10 -6.25 -4.00 -1.80	
				RAZEM	215.18
92	KNR 0-23 d.11 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Naroża budynku 4*4.55	m m	 18.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		Ościeża 6*0.9+6*1.5*2 2.5*3+2.0*3 2.0*2+1.0	m m m	23.40 13.50 5.00	
				RAZEM	60.10
93 d.11	KNR 2-02 1612-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m 4	kol. kol.	4.00	
				RAZEM	4.00
94 d.11	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań, przesuwanie rusztowań 4	kol. kol.	4.00	
				RAZEM	4.00
95 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wykonanie docieplenia cokołu grubość styropianu 10 cm, styropian frezowany EPS100 Ściana fundamentowa, dolny cokół (17.78*2+8.08*2-1.4-1.65-13.9)*0.85 (1.4+1.65+13.9)*1.15	m ² m ² m ²	29.55 19.49	
				RAZEM	49.04
96 d.11	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Ściana fundamentowa, dolny cokół 30*4	szt szt	120.00	
				RAZEM	120.00
97 d.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Ściana fundamentowa, dolny cokół (17.78*2+8.08*2-1.4-1.65-13.9)*0.85 (1.4+1.65+13.9)*1.15	m ² m ² m ²	29.55 19.49	
				RAZEM	49.04
98 d.11	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) Ściana fundamentowa, dolny cokół (17.78*2+8.08*2-1.4-1.65-13.9)*0.85 (1.4+1.65+13.9)*1.15	m ² m ² m ²	29.55 19.49	
				RAZEM	49.04
99 d.11	analiza indywidualna	Wykonanie tynku mozaikowego wraz z gruntowaniem na uprzednio przygotowanym podłożu (warstwa kleju z siatką) Ściana fundamentowa, dolny cokół (17.78*2+8.08*2)*0.2	m ² m ²	10.34	
				RAZEM	10.34
12		Fundament F7, zbiorniki zewnętrzne			
12.1		Fundament F7			
100 d.12 .1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Podsypka gr. 60 cm Fundament F7 3.14*1.83*1.83-2.6*0.6	m ² m ²	8.96	
				RAZEM	8.96
101 d.12 .1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Podsypka gr. 60 cm Fundament F7 (3.14*1.83*1.83-2.6*0.6)*57	m ² m ²	510.47	
				RAZEM	510.47
102 d.12 .1	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m ² - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B15 Fundament F7 3.14*2.32*2.32-2.6*0.6	m ² m ²	15.34	
				RAZEM	15.34
103 d.12 .1	analiza indywidualna	Cementowa powłoka uszczelniająca gr.3 mm Fundament F7 3.14*2.32*2.32-2.6*0.6	m ² m ²	15.34	
				RAZEM	15.34
104 d.12 .1	KNR 2-02 0283-05	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 10 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ława betonowa pod fundament beton B20 (2*3.14*2.32-3.0)*0.5*0.7	m ³	4.05	
				RAZEM	4.05
105	KNR 2-02 d.12 0283-05 .1	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 10 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Fundament F7 beton B30 3.14*2.32*2.32*0.5	m ³	8.45	
				RAZEM	8.45
106	KNR 2-02 d.12 0290-06 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
		0.21	t	0.21	
				RAZEM	0.21
107	KNR 2-02 d.12 0603-09 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		Wykonanie izolacji z dysperbitu pionowej ściany fundamentu 2*3.14*2.32*0.5	m ²	7.28	
				RAZEM	7.28
108	KNR 2-02 d.12 0603-10 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		Wykonanie izolacji z dysperbitu 2*3.14*2.32*0.5	m ²	7.28	
				RAZEM	7.28
12.2		Zbiornik popłuczyn, komora zasuw			
109	KNR 2-01 d.12 0121-01 .2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		0.03	ha	0.03	
				RAZEM	0.03
110	KNR 2-01 d.12 0126-01 .2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		Zbiornik popłuczyn 6.5*4	m ²	26.00	
		Komora zasuw 4.5*6.0	m ²	27.00	
				RAZEM	53.00
111	KNR 2-01 d.12 0126-02 .2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości	m ²		
		Zbiornik popłuczyn 6.5*4	m ²	26.00	
		Komora zasuw 4.5*6.0	m ²	27.00	
				RAZEM	53.00
112	KNR 2-01 d.12 0206-04 .2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		Wywóz gruntu	m ³	105.60	
		Zbiornik popłuczyn 5.5*3.0*6.4	m ³	40.28	
		Komora zasuw 3.10*4.64*2.80	m ³		
				RAZEM	145.88
113	KNR 2-01 d.12 0214-04 .2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samow- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 14	m ³	1478.40	
		Zbiornik popłuczyn	m ³	563.85	
		Wywóz gruntu 5.5*3.0*6.4*14	m ³		
		Komora zasuw 3.10*4.64*2.80*14	m ³		
				RAZEM	2042.25
114	analiza indy- d.12 widualna .2	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³		
		145.88	m ³	145.88	
				RAZEM	145.88
115	KNR 2-01 d.12 0215-03 .2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		Zbiornik popłuczyn			
		Wykop na odkład			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.5*4.0*6.4 minus wywóz gruntu	m ³	166.40	
		-5.5*3.0*6.4 Komora zasuw	m ³	-105.60	
		4.5*6.0*2.80 minus wywóz gruntu	m ³	75.60	
		-3.10*4.64*2.80	m ³	-40.28	
				RAZEM	96.12
116	KNR 2-01 d.12 0230-01 .2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		Zbiornik popłuczyn, komora zasuw 96.12*0.5	m ³	48.06	
				RAZEM	48.06
117	KNR 2-01 d.12 0307-01 .2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
		Zbiornik popłuczyn, komora zasuw 96.12*0.5	m ³	48.06	
				RAZEM	48.06
118	KNR 2-01 d.12 0236-01 .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		Zbiornik popłuczyn, komora zasuw 96.12	m ³	96.12	
				RAZEM	96.12
119	d.12 analiza indywidualna .2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu (wypraskami, grodzicami) wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór	kpl.		
		Zbiornik popłuczyn Powierzchnia ścian wykopu (2*6.5+2*4)*6,4 głębokość wykopu - 6.4 m, powierzchnia rzutu wykopu 6.5x4	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	d.12 analiza indywidualna .2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu (wypraskami, grodzicami) wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór	kpl.		
		Komora zasuw Powierzchnia ścian wykopu (2*4,0+2*6,0)*2,8 głębokość wykopu - 2.8 m, powierzchnia rzutu wykopu 6x4	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 2-31 d.12 0105-01 .2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Zbiornik popłuczyn Podsypka gr. 20 cm 6*3.5	m ²	21.00	
		Komora zasuw 5.14*3.60	m ²	18.50	
				RAZEM	39.50
122	KNR 2-31 d.12 0105-02 .2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Zbiornik popłuczyn Podsypka gr. 20 cm 6*3.5*17	m ²	357.00	
		Komora zasuw 5.14*3.60*17	m ²	314.57	
				RAZEM	671.57
123	KNR 2-02 d.12 0281-01 .2	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m ² - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ²		
		Beton B15 Zbiornik popłuczyn 6*3.5	m ²	21.00	
		Komora zasuw 5.14*3.60	m ²	18.50	
				RAZEM	39.50
124	d.12 analiza indywidualna .2	Cementowa powłoka uszczelniająca	m ²		
		Zbiornik popłuczyn 5.0*2.5	m ²	12.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		Komora zasuw 4.14*2.60	m ²	10.76	
				RAZEM	23.26
125	KNR 2-02 d.12 0205-01 .2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton B30 W8 Zbiornik popłuczyn Płyta żelbetowa dna zbiornika 5.0*2.5*0.25	m ³		
			m ³	3.13	
				RAZEM	3.13
126	KNR 2-02 d.12 0205-01 .2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton B30 W8 Komora zasuw Płyta żelbetowa dna zbiornika 4.14*2.60*0.3	m ³		
			m ³	3.23	
				RAZEM	3.23
127	KNR 2-02 d.12 0207-04 .2	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B30 W8 Zbiornik popłuczyn (3.0*6.0*2+5.0*2*6.0+0.8*2*0.2)*0.25	m ²		
			m ²	24.08	
				RAZEM	24.08
128	KNR 2-02 d.12 0207-07 .2	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B30 W8 Zbiornik popłuczyn (3.0*6.0*2+5.0*2*6.0+0.8*2*0.2)*0.25*13	m ²		
			m ²	313.04	
				RAZEM	313.04
129	KNR 2-02 d.12 0207-04 .2	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B30 W8 Komora zasuw (3.10*2.10*2+0.6*2*0.2) (4.14*2.10*2+2.30*0.3*2)	m ²		
			m ²	13.26	
			m ²	18.77	
				RAZEM	32.03
130	KNR 2-02 d.12 0207-07 .2	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu beton B30 W8 Komora zasuw (3.10*2.10*2+0.6*2*0.2)*13 (4.14*2.10*2+2.30*0.3*2)*13	m ²		
			m ²	172.38	
			m ²	243.98	
				RAZEM	416.36
131	KNR 2-02 d.12 0216-02 .2	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B30 W8 Komora zasuw 6.95	m ²		
			m ²	6.95	
				RAZEM	6.95
132	KNR 2-02 d.12 0216-05 .2	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Komora zasuw 6.95*5	m ²		
			m ²	34.75	
				RAZEM	34.75
133	KNR 2-02 d.12 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm Zbiornik popłuczyn 2.79 Komora zasuw 1.15	t		
			t	2.79	
			t	1.15	
				RAZEM	3.94
134	KNR 2-02 d.12 0603-09 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa Wykonanie izolacji z abizolu zewnętrznych powierzchni ścian zbiorników Zbiornik popłuczyn (3.0*6.0+5.0*2*6.10+3.0*6.15) Komora zasuw (3.10*2.10*2+0.6*2*0.2) (4.14*2.10*2+2.30*0.3*2)	m ²		
			m ²	97.45	
			m ²	13.26	
			m ²	18.77	
				RAZEM	129.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
135 d.12 .2	KNR 2-02 0603-10	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		Wykonanie izolacji z abizolu zewnętrznych powierzchni ścian zbiorników Zbiornik popłuczyn (3.0*6.0+5.0*2*6.10+3.0*6.15)	m ²	97.45	
		Komora zasuw (3.10*2.10*2+0.6*2*0.2)	m ²	13.26	
		(4.14*2.10*2+2.30*0.3*2)	m ²	18.77	
				RAZEM	129.48
136 d.12 .2	KNR 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną - zadaszenie z płyt warstwowych z wypełnieniem ze styropianu - Montaż (robocizna) Zbiornik popłuczyn 5.20*3.70	m ²		
			m ²	19.24	
				RAZEM	19.24
137 d.12 .2	analiza indywidualna	Dostarczenie płyt warstwowych z wypełnieniem ze styropianu grubości 15 cm - (Material)	m ²		
		Zbiornik popłuczyn 5.20*3.70	m ²	19.24	
				RAZEM	19.24
138 d.12 .2	analiza indywidualna	Obsadzenie kątownika stalowego w ścianach zbiornika	m		
		Kątownik 40x40x4 (50%), kątownik 50x50x4 (50%) (5.2+3.7)*2.0*2	m	35.60	
				RAZEM	35.60
139 d.12 .2	analiza indywidualna	Montaż wiazu żeliwnego o średnicy 60 cm w otworze płyty stropowej - komplet - wiaz żeliwny wraz z kolnierzem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13		Zagospodarowanie terenu			
140 d.13	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych nawierzchnia z kostki betonowej, opaska wokół budynku, droga żużłowa 0.05	ha		
			ha	0.05	
				RAZEM	0.05
141 d.13	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		nawierzchnia z kostki betonowej, opaska wokół budynku 268	m ²	268.00	
		droga żużłowa 65	m ²	65.00	
				RAZEM	333.00
142 d.13	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przyjęto 80%	m ²		
		nawierzchnia z kostki betonowej, opaska wokół budynku 268*0.8	m ²	214.40	
		droga żużłowa 65*0.8	m ²	52.00	
				RAZEM	266.40
143 d.13	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębok. 20 cm przyjęto 20%	m ²		
		nawierzchnia z kostki betonowej, opaska wokół budynku 268*0.2	m ²	53.60	
		droga żużłowa 65*0.2	m ²	13.00	
				RAZEM	66.60
144 d.13	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przyjęto 80%	m ²		
		nawierzchnia z kostki betonowej, opaska wokół budynku 268*0.8	m ²	214.40	
		droga żużłowa 65*0.8	m ²	52.00	
				RAZEM	266.40
145 d.13	KNR 2-31 0203-01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm Droga żużłowa 65.0	m ²		
			m ²	65.00	
				RAZEM	65.00

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 2-31 d.13 0203-04	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Droga żużlowa 65,0*3	m ² m ²	 195.00	 195.00
				RAZEM	195.00
147	KNR 2-31 d.13 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm warstwa dolna z tłucznia frakcji 0-63mm 268	m ² m ²	 268.00	 268.00
				RAZEM	268.00
148	KNR 2-31 d.13 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu warstwa dolna z tłucznia frakcji 0-63mm grubości 12 cm -268*8	m ² m ²	 -2144.00	 -2144.00
				RAZEM	-2144.00
149	KNR 2-31 d.13 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm warstwa górna z tłucznia frakcji 0-31,5mm 268	m ² m ²	 268.00	 268.00
				RAZEM	268.00
150	KNR 2-31 d.13 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej nawierzchnia z kostki betonowej, opaska wokół budynku 268	m ² m ²	 268.00	 268.00
				RAZEM	268.00
151	KNR 2-31 d.13 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II krawężniki oddzielające nawierzchnie z kostki betonowej i opaskę betonową 106	m m	 106.00	 106.00
				RAZEM	106.00
152	KNR 2-31 d.13 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.05*106	m ³ m ³	 5.30	 5.30
				RAZEM	5.30
153	KNR 2-31 d.13 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki oddzielające nawierzchnie z kostki betonowej i opaskę betonową 106	m m	 106.00	 106.00
				RAZEM	106.00
154	KNR 2-31 d.13 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
155	KNR 2-01 d.13 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) Ogrodzenie Wykopy pod słupki ogrodzenia i słupki bramowe, słupki podporowe 0.26*0.2*1.0*17*4 0.26*0.2*1.0*(4+4)	m ³ m ³ m ³	 3.54 0.42	 3.96
				RAZEM	3.96
156	analiza indywidualna	Wykonanie betonowych fundamentów (0.26mx0.20x0,50m) pod słupki ogrodzenia. W pozycji skalkulować beton B15, betonowanie w gruncie (bez deskowania) Ogrodzenie fundamenty słupków ogrodzenia o bramowych 0.26*0.2*1.0*17*4 fundamenty słupków podporowych 0.26*0.2*1.0*(4+4)	m ³ m ³ m ³	 3.54 0.42	 3.96
				RAZEM	3.96
157	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż stalowej bramy o szerokości 3 m wraz z furtką o szerokości 1 m (wraz ze słupkami) wg. projektu (KOMPLET) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
158	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż stalowego ogrodzenia ze słupków stalowych oraz siatki plecionej powlekanej PCV wysokości 1,5m. wokół terenu inwestycji (słupek podporowy w narożach działki oraz co około 20mb, siatka pleciona PCV o wysokości 1,5m, wg. projektu zagospodarowania) (40*2+40.25*2)-4.0	m m	 156.50	 156.50
				RAZEM	156.50
159	KNR 4-01 d.13 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Nawierzchnia	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		266.40*0.2	m ³	53.28	
		Ogrodzenie	m ³	3.54	
		0.26*0.2*1.0*17*4	m ³	0.42	
		0.26*0.2*1.0*(4+4)			
				RAZEM	57.24
160 d.13	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Nawierzchnia	m ³	745.92	
		266.40*0.2*14	m ³	3.54	
		Ogrodzenie	m ³	0.42	
		0.26*0.2*1.0*17*4	m ³		
		0.26*0.2*1.0*(4+4)			
				RAZEM	749.88
161 d.13	analiza indy- widualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m ³		
		Nawierzchnia	m ³	53.28	
		53.28	m ³	3.54	
		Ogrodzenie	m ³	0.42	
		0.26*0.2*1.0*17*4	m ³		
		0.26*0.2*1.0*(4+4)			
				RAZEM	57.24