
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45000000-7 Roboty budowlane
45262300-4 Betonowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45410000-4 Tynkowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45232424-0 Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Sławsk

ADRES INWESTYCJI : Sławsk, dz. nr ewid. 248/1

INWESTOR : Gmina Rzgów

ADRES INWESTORA : 62-586 Rzgów, ul. Konińska 8

BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 21.11.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.11.2016 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111000-8	Prace przygotowawcze	1	3
2	45000000-7	Komora sita (ob.1)	4	36
2.1	45111000-8	Roboty ziemne i odwodnieniowe	4	8
2.2	45262300-4	Roboty betonowe i zbrojarskie	9	23
2.3	45320000-6	Roboty izolacyjne	24	30
2.4	45262000-1	Elementy stalowe	31	36
3	45000000-7	Piaskownik (ob.2)	37	45
3.1	45111000-8	Roboty ziemne i odwodnieniowe	37	42
3.2	45262300-4	Roboty betonowe	43	44
3.3	45320000-6	Roboty izolacyjne	45	45
4	45000000-7	Fundament pod separator piasku (ob.2a)	46	56
4.1	45111000-8	Roboty ziemne	46	48
4.2	45262300-4	Roboty betonowe	49	52
4.3	45320000-6	Roboty izolacyjne	53	56
5	45000000-7	Pompownia (ob.3)	57	68
5.1	45111000-8	Roboty ziemne i odwodnieniowe	57	62
5.2	45262300-4	Roboty betonowe	63	64
5.3	45320000-6	Roboty izolacyjne	65	65
5.4	45262000-1	Elementy stalowe	66	68
6	45000000-7	Fundament pod stację zlewniczą (ob.4)	69	81
6.1	45111000-8	Roboty ziemne	69	71
6.2	45262300-4	Roboty betonowe	72	77
6.3	45320000-6	Roboty izolacyjne	78	81
7	45000000-7	Blok biologiczny (ob.5)	82	136
7.1	45111200-0	Roboty ziemne i odwodnieniowe	82	86
7.2	45262300-4	Roboty betonowe i zbrojarskie	87	111
7.3	45320000-6	Roboty izolacyjne	112	121
7.4	45262000-1	Elementy stalowe	122	130
7.5	45410000-4	Roboty wykończeniowe	131	136
8	45000000-7	Komora czerpno - pomiarowa (ob.6)	137	166
8.1	45111000-8	Roboty ziemne i odwodnieniowe	137	142
8.2	45262300-4	Roboty betonowe i zbrojarskie	143	156
8.3	45262000-1	Elementy stalowe i drewniane	157	159
8.4	45320000-6	Roboty izolacyjne i wykończeniowe	160	166
9	45000000-7	Budynek techniczny (ob.7)	167	309
9.1	45111000-8	Roboty ziemne	167	170
9.2	45262300-4	Roboty betonowe i zbrojarskie	171	195
9.3	45262500-6	Roboty murowe	196	201
9.4	45320000-6	Roboty izolacyjne	202	215
9.5	45261000-4	Konstrukcja i pokrycie dachu	216	234
9.6	45421000-4	Stalarka okienna i drzwiowa	235	260
9.7	45432000-4	Posadzki i okładziny ścian	261	280
9.8	45410000-4	Roboty tynkarskie i ociepleniowe	281	299
9.9	45442100-8	Roboty malarskie	300	303
9.10	45233000-9	Roboty nawierzchniowe	304	309
10	45000000-7	Fundament pod agregat prądotwórczy (ob.8)	310	322
10.1	45111000-8	Roboty ziemne	310	310
10.2	45262300-4	Roboty betonowe i zbrojarskie	311	318
10.3	45320000-6	Roboty izolacyjne	319	322
11	45000000-7	Fundament stacji koagulanta (ob.10)	323	333
11.1	45111000-8	Roboty ziemne	323	323
11.2	45262300-4	Roboty betonowe i zbrojarskie	324	329
11.3	45320000-6	Roboty izolacyjne	330	333
12	45000000-7	Wylot ścieków oczyszczonych (ob.11)	334	347
12.1	45111000-8	Roboty ziemne i odwodnieniowe	334	340
12.2	45232424-0	Wylot	341	347
13	45233000-9	Roboty nawierzchniowe	348	374
14	45112710-5	Zielen	375	380
15	45442000-7	Ogrodzenie	381	388
15.1	45111000-8	Roboty ziemne	381	383
15.2	45342000-6	Montaż elementów stalowych ogrodzenia	384	388

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111000-8		Prace przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST 4.0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek - z całego terenu oczyszczalni	m ²		
			4100	m ²	4 100,00	
					RAZEM	4 100,00
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST 4.0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek - całkowite usunięcie gleby z powierzchni pod projektowane obiekty pod komorę sita: 13,0*10,0 pod piaskownik: 8,5*2 pod separator piasku: 7,35*5,6 pod pompownię: 8,5*2 pod stację zlewną: 6,4*5,4 pod blok biol.: 46,0*22,0 pod komorę czerpno-pom.: 7,7*6,2 pod agregat prądow.: 5,15*3,5 pod stację koagulanta: 4,0*2 pod budynek techniczny: 31,0*13,5 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	130,00 72,25 41,16 72,25 34,56 1 012,00 47,74 18,02 16,00 418,50 =====	
			poz.A*90%	m ²	1 862,48 1 676,23	
					RAZEM	1 676,23
3 d.1	KNR 2-01 0125-03 0125-07	ST 4.0	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm bez darni z przewozem taczakami - jw.	m ²		
			poz.2A*10%	m ²	186,25	
					RAZEM	186,25
2	45000000-7		Komora sita (ob.1)			
2.1	45111000-8		Roboty ziemne i odwodnieniowe			
4 d.2.1	KNR 2-01 0218-03	ST 4.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 1,85/3*[5,4*2,05+9,1*5,75+sqrt(5,4*2,05*9,1*5,75)]*80%	m ³		
				m ³	43,15	
					RAZEM	43,15
5 d.2.1	KNR 2-01 0308-05	ST 4.0	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwnym budowlanym 0.5-0.75 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.I-II 1,85/3*[5,4*2,05+9,1*5,75+sqrt(5,4*2,05*9,1*5,75)]*20%	m ³		
				m ³	10,79	
					RAZEM	10,79
6 d.2.1	kalk. własna	ST 4.0	Odwodnienie wykopu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	ST 4.0	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.4+poz.5-[poz.9+poz.11+5,2*1,85*2,1]	m ³		
				m ³	29,71	
					RAZEM	29,71
8 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	ST 4.0	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.7	m ³		
				m ³	29,71	
					RAZEM	29,71
2.2	45262300-4		Roboty betonowe i zbrojarskie			
9 d.2.2	KNR 2-02 1916-01	ST 5.0	Betonowanie podbetonu z betonu C-8/10	m ³		
			5,6*2,25*0,1	m ³	1,26	
					RAZEM	1,26
10 d.2.2	KNR 2-02 1914-04	ST 5.0	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
			5,6*2,25	m ²	12,60	
					RAZEM	12,60
11 d.2.2	KNR-W 2-02 1908-06	ST 5.0	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie; beton C25/30 5,4*2,05*0,25	m ³		
				m ³	2,77	
					RAZEM	2,77
12 d.2.2	KNR-W 2-02 1910-03	ST 5.0	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie; beton C25/30 ściany grub. 25 cm: 2,4*2*[4,95+1,6] ściany grub. 20 cm: 1,95*1,2	m ²		
				m ²	31,44	
				m ²	2,34	
					RAZEM	33,78
13 d.2.2	KNR-W 2-02 1910-05	ST 5.0	Ściany żelbetowe proste w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości; beton C25/30 Krotność = 5 ściany grub. 25 cm: 2,4*2*[4,95+1,6]	m ²		
				m ²	31,44	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	31,44
14 d.2.2	KNR-W 2-02 1910-01 z.sz. 5.1. 9928-02 analogia	ST 5.0	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości ponad 0.5 do 1.0 m3; beton C16/20 1,2*[3,06+1,25]	m ² m ²	 5,17	
					RAZEM	5,17
15 d.2.2	KNR-W 2-02 1910-05 z.sz. 5.1. 9928-02	ST 5.0	Ściany betonowe proste w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - element o objętości ponad 0.5 do 1.0 m3; beton C16/20 Krotność = -5 poz.14	m ² m ²	 5,17	
					RAZEM	5,17
16 d.2.2	KNR-W 2-02 1906-04 z.sz. 5.1. 9928-01 analogia	ST 5.0	Skosy betonowe niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości do 0.5 m3; beton C16/20 0,57^2*0,5*1,2	m ³ m ³	 0,19	
					RAZEM	0,19
17 d.2.2	KNR-W 2-02 1906-04 z.sz. 5.1. 9928-03 analogia	ST 5.0	Skosy betonowe niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości ponad 1.0 do 1.5 m3; beton C16/20 [1,25*0,85+0,35^2]*1,2	m ³ m ³	 1,42	
					RAZEM	1,42
18 d.2.2	KNR-W 2-02 1902-05 z.sz. 5.1. 9928-02 analogia	ST 5.0	Warstwa spadkowa na dnie, z betonu C16/20 0,38*[1,25*0,4+0,725*0,5+0,25*0,5]+0,7*0,5*0,31	m ³ m ³	 0,48	
					RAZEM	0,48
19 d.2.2	KNR-W 2-02 0206-06 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	ST 5.0	Dod.za obramowanie otworów w ścianie (do 1 m3 w jednym miejscu) 3,14*0,315*2	m obw. m obw.	 1,98	
					RAZEM	1,98
20 d.2.2	KNR-W 2-02 1913-02	ST 5.1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 8 mm 0,058	t t	 0,058	
					RAZEM	0,058
21 d.2.2	KNR-W 2-02 1913-03	ST 5.1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 10 mm 1,068	t t	 1,068	
					RAZEM	1,068
22 d.2.2	KNR-W 2-02 1914-01 analiza indywidualna	ST 5.1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm poz.20	t t	 0,06	
					RAZEM	0,06
23 d.2.2	KNR-W 2-02 1914-02 analiza indywidualna	ST 5.1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm poz.21	t t	 1,07	
					RAZEM	1,07
2.3 45320000-6			Roboty izolacyjne			
24 d.2.3	KNR 0-32 0626-01 analiza indywidualna	ST 8.2	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami bentonitowo - kauczukowymi 2*[4,95+1,6]+1,95	m m	 15,05	
					RAZEM	15,05
25 d.2.3	NNRNKB 202 0618-03 analogia	ST 8.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 1 warstwa 5,6*2,25	m ² m ²	 12,60	
					RAZEM	12,60
26 d.2.3	KNR 2-02 0603-09	ST 8.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 0,25*2*[5,4+2,05]+2,2*2*[5,2+1,85]	m ² m ²	 34,74	
					RAZEM	34,74

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.3	KNR 2-02 0603-10	ST 8.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z rozтворu asfalt.- druga warstwa poz.26	m ²		
				m ²	34,74	
					RAZEM	34,74
28 d.2.3	KNR 2-02 0602-09	ST 8.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z rozтворu asfalt.- pierwsza warstwa 5,4*2,05-5,2*1,85	m ²		
				m ²	1,45	
					RAZEM	1,45
29 d.2.3	KNR 2-02 0602-10	ST 8.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z rozтворu asfalt.- druga warstwa poz.28	m ²		
				m ²	1,45	
					RAZEM	1,45
30 d.2.3	KNR 0-26 0640-01 analogia	ST 8.2	Smarowanie jednokrotne środkiem hydrofobowym, np. materiałem Deiterol S; nadziemne powierzchnie betonowe 0,3*2*[5,2+1,85]+5,2*1,85-4,7*1,35	m ²		
				m ²	7,50	
					RAZEM	7,50
2.4	45262000-1		Elementy stalowe			
31 d.2.4	KNR 2-02 1912-01	ST 7.0	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - przejścia dla rury fi 315 mm PVC 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
32 d.2.4	kalk. własna	ST 7.0	Osadzenie w ceowników C-1, C-2 i C-3, ze stali St3S, ocynkowanej ogniowo i malowanej zestawem farb; mocowanie na kotwy wklejane M10/100 (32 szt.) C-1: 16,1*1,02 C-2: 24,9*1,02 C-3: 24,9*1,02	kg		
				kg	16,42	
				kg	25,40	
				kg	25,40	
					RAZEM	67,22
33 d.2.4	KNR 2-02 0701-10	ST 7.0	Obramowania z kątownika 60x40x4 mm - ze stali St3S; zabezpieczenie antykorozyjne poprzez ocynkowanie i malowanie farbami; mocowanie na kotwy wklejane M10/100 (13 szt.) K-1: 9,1*1,02 K-2: 1,4*1,02 A (obliczenia pomocnicze) 3,08+0,475	m		
				kg	9,28	
				kg	1,43	
				kg	10,71	
				m	3,56	
					RAZEM	3,56
34 d.2.4	KNR 2-02 0702-09 analiza indywidualna	ST 7.0	Przekrycia z krat pomostowych prasowanych typu Mostostal: KOP/33x33/30x, ze stali ocynkowanej (łączna waga ~53,0 kg) 0,5*1,14*3	m ²		
				m ²	1,71	
					RAZEM	1,71
35 d.2.4	KNR 2-02 1209	ST 7.0	Dostawa i montaż barierki ze stali OH18N9 (~162,9 kg stali profilowej); mocowanie na kotwy wklejane M10/100 (26 szt.) 3,08+0,475	m		
				m	3,56	
					RAZEM	3,56
36 d.2.4	kalk. własna	ST 7.0	Montaż barierki zabezpieczających z łańcuchami z tworzywa sztucznego 1	kpl		
				kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3	45000000-7		Piaskownik (ob.2)			
3.1	45111000-8		Roboty ziemne i odwodnieniowe			
37 d.3.1	KNR 2-01 0218-03	ST 4.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 4,5^2*3,6*80%	m ³		
				m ³	58,32	
					RAZEM	58,32
38 d.3.1	KNR 2-01 0308-05	ST 4.0	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.I-II 4,5^2*3,6*20%	m ³		
				m ³	14,58	
					RAZEM	14,58
39 d.3.1	kalk. własna	ST 4.0	Umocnienie wykopów obudową systemową płytowo - rozporową 4*4,5*3,6	m ²		
				m ²	64,80	
					RAZEM	64,80
40 d.3.1	kalk. własna	ST 4.0	Odwodnienie wykopu za pomocą igłofiltrów 1	kpl		
				kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	ST 4.0	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.37+poz.38-[poz.43+3,14*1,55^2*0,2+3,14*1,4^2*[3,9-0,6]]	m ³		
				m ³	49,99	
					RAZEM	49,99

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	ST 4.0	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.41	m ³		
				m ³	49,99	
					RAZEM	49,99
3.2	45262300-4		Roboty betonowe			
43 d.3.2	KNR 2-02 1916-01	ST 5.0	Betonowanie podbetonu z betonu C-8/10 3,3*2*0,1	m ³		
				m ³	1,09	
					RAZEM	1,09
44 d.3.2	wycena indywidualna	ST 5.0	Dostawa i montaż żelbetowego zbiornika piaskownika z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45; D=2500 mm, Hcałk.=4,285 m, przykrycie płytą prefabrykowaną, pokrywa łuku montażowego ze stali OH18N9; wraz z przygotowaniem przejść szczelnych dla rur, osadzeniem dwóch kominków wentylacyjnych fi 110 mm 1	kpl		
				kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3	45320000-6		Roboty izolacyjne			
45 d.3.3	kalk. własna	ST 8.2	Izolacja gazoszczelna na ścianach i spodzie płyty pokrywowej piaskownika, np. z materiału typu Harz EP TE ściany: 3,14*2,5*[3,9-1,25]+3,14*3,0*[0,4+1,25] płyta pokrywowa: 3,14*1,25^2-0,6*0,9	m ²		
				m ²	36,35	
				m ²	4,37	
					RAZEM	40,72
4	45000000-7		Fundament pod separator piasku (ob.2a)			
4.1	45111000-8		Roboty ziemne			
46 d.4.1	KNR 2-01 0307-01	ST 4.0	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 0,2*[1,6*2,6+1,8*1,5]	m ³		
				m ³	1,37	
					RAZEM	1,37
47 d.4.1	KNR 2-01 0320-0101	ST 4.0	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.46-poz.49	m ³		
				m ³	0,85	
					RAZEM	0,85
48 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	ST 4.0	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.47	m ³		
				m ³	0,85	
					RAZEM	0,85
4.2	45262300-4		Roboty betonowe			
49 d.4.2	KNR 2-02 1101-07	ST 5.0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - z pospółki [1,9*0,9+1,1*0,8]*0,2	m ³		
				m ³	0,52	
					RAZEM	0,52
50 d.4.2	KNR 2-02 1916-01	ST 5.0	Betonowanie podbetonu z betonu C8/10 [1,8*0,8+1,0*0,7]*0,1	m ³		
				m ³	0,21	
					RAZEM	0,21
51 d.4.2	KNR 2-02 1914-04	ST 5.0	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 1,8*0,8+1,0*0,7	m ²		
				m ²	2,14	
					RAZEM	2,14
52 d.4.2	KNR-W 2-02 1909-01 z.sz. 5.1. 9928-01 analogia	ST 5.0	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m ³ w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości do 0.5 m ³ z betonu C20/25 0,5*[1,6*0,6+0,5*0,8]	m ³		
				m ³	0,68	
					RAZEM	0,68
4.3	45320000-6		Roboty izolacyjne			
53 d.4.3	NNRNKB 202 0618-03 analogia	ST 8.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 1 warstwa 1,8*0,8+1,0*0,7	m ²		
				m ²	2,14	
					RAZEM	2,14
54 d.4.3	KNR 2-02 0603-09	ST 8.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 0,5*2*[1,6+0,6+0,8+0,5]	m ²		
				m ²	3,50	
					RAZEM	3,50
55 d.4.3	KNR 2-02 0603-10	ST 8.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa poz.54	m ²		
				m ²	3,50	
					RAZEM	3,50
56 d.4.3	KNR 0-26 0640-01 analogia	ST 8.2	Smarowanie jednokrotne środkiem hydrofobowym, np. materiałem Deiterol S; nadziemne powierzchnie betonowe 1,6*0,6+0,8*0,5	m ²		
				m ²	1,36	
					RAZEM	1,36

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45000000-7		Pompownia (ob.3)			
5.1	45111000-8		Roboty ziemne i odwodnieniowe			
57 d.5.1	KNR 2-01 0218-03	ST 4.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 4,5^2*[3,75-0,6]*80%	m³ m³	 51,03	
					RAZEM	51,03
58 d.5.1	KNR 2-01 0308-05	ST 4.0	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwным budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.I-II 4,5^2*[3,75-0,6]*20%	m³ m³	 12,76	
					RAZEM	12,76
59 d.5.1	kalk. własna	ST 4.0	Umocnienie wykopów obudową systemową płytowo - rozporową 4*4,5*3,15	m² m²	 56,70	
					RAZEM	56,70
60 d.5.1	kalk. własna	ST 4.0	Odwodnienie wykopu za pomocą igłofiltrów 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
61 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	ST 4.0	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.57+poz.58-[poz.63+3,14*1,55^2*0,2+3,14*1,4^2*[3,45-0,6]]	m³ m³	 43,65	
					RAZEM	43,65
62 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	ST 4.0	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.61	m³ m³	 43,65	
					RAZEM	43,65
5.2	45262300-4		Roboty betonowe			
63 d.5.2	KNR 2-02 1916-01	ST 5.0	Betonowanie podbetonu z betonu C-8/10 3,3^2*0,1	m³ m³	 1,09	
					RAZEM	1,09
64 d.5.2	wycena indywidualna	ST 5.0	Dostawa i montaż żelbetowego zbiornika pompowni z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45; D=2500 mm, Hcałk.= 3,785 m, przykrycie płytą prefabrykowaną z otworem na pomost; wraz z przygotowaniem przejść szczelnych dla rur 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
5.3	45320000-6		Roboty izolacyjne			
65 d.5.3	kalk. własna	ST 8.2	Izolacja gazoszczelna na ścianach i spodzie płyty pokrywowej piaskownika, np. z materiału typu Harz EP TE ściany: 3,14*2,5*[3,9-1,25]+3,14*3,0*[0,4+1,25] płyta pokrywowa: 3,14*1,25^2*0,6*0,9	m² m² m²	 36,35 4,37	
					RAZEM	40,72
5.4	45262000-1		Elementy stalowe			
66 d.5.4	KNR 2-02 0701-10	ST 7.0	Obramowania z kątownika 60x30x5 mm - ze stali St3S; zabezpieczenie antykorozyjne poprzez ocynkowanie i malowanie farbami K-1: 11,2*1,02 A (obliczenia pomocnicze) 2,465*2	m kg kg m	 11,42 ===== 11,42 4,93	
					RAZEM	4,93
67 d.5.4	KNR 2-02 0702-09 analiza indywidualna	ST 7.0	Przekrycia z krat pomostowych prasowanych typu Mostostal: KOP/33x33/30x3, ze stali OH18N9 (łączna waga ~42,8 kg) 0,85*0,81*2	m² m²	 1,38	
					RAZEM	1,38
68 d.5.4	KNR 2-02 1209	ST 7.0	Dostawa i montaż barierki ze stali OH18N9 (~23,4 kg stali profilowej); mocowanie na kotwy wklejane M10/100 (8 szt.) 2,4*2	m m	 4,80	
					RAZEM	4,80
6	45000000-7		Fundament pod stację zlewcą (ob.4)			
6.1	45111000-8		Roboty ziemne			
69 d.6.1	KNR 2-01 0307-01	ST 4.0	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 0,25*2,75*1,75+0,8*2*1,4	m³ m³	 2,10	
					RAZEM	2,10
70 d.6.1	KNR 2-01 0320-0101	ST 4.0	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.69-2,75*1,75*0,25	m³ m³	 0,90	
					RAZEM	0,90
71 d.6.1	KNR 2-01 0236-01	ST 4.0	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.70	m ³	0,90	
					RAZEM	0,90
6.2	45262300-4		Roboty betonowe			
72 d.6.2	KNR 2-02 1101-07	ST 5.0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - z pospółki 2,75*1,75*0,4	m ³		
				m ³	1,92	
					RAZEM	1,92
73 d.6.2	KNR 2-02 1916-01	ST 5.0	Betonowanie podbetonu z betonu C8/10 2,75*1,75*0,1	m ³		
				m ³	0,48	
					RAZEM	0,48
74 d.6.2	KNR 2-02 1914-04	ST 5.0	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 2,6*1,6	m ²		
				m ²	4,16	
					RAZEM	4,16
75 d.6.2	KNR-W 2-02 1909-01 z.sz. 5.1. 9928-03 analogia	ST 5.0	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m3 w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości ponad 1.0 do 1.5 m3 z betonu C20/25 2,4*1,4*0,4	m ³		
				m ³	1,34	
					RAZEM	1,34
76 d.6.2	KNR 2-14 0803-08 analogia	ST 5.0	Rury osłonowe z PCV w płycie fundamentowej i pod nią - odcinki wygięte o śr. do 50 mm 2*[0,7+0,75]	m		
				m	2,90	
					RAZEM	2,90
77 d.6.2	KNR 2-14 0803-11 analogia	ST 5.0	Rury osłonowe z PCV w płycie fundamentowej i pod nią - odcinki wygięte o śr. do 150 mm 1,6+0,5	m		
				m	2,10	
					RAZEM	2,10
6.3	45320000-6		Roboty izolacyjne			
78 d.6.3	NNRNKB 202 0618-03 analogia	ST 8.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 1 warstwa 2,6*1,6	m ²		
				m ²	4,16	
					RAZEM	4,16
79 d.6.3	KNR 2-02 0603-09	ST 8.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 0,4*2*[2,4+1,4]	m ²		
				m ²	3,04	
					RAZEM	3,04
80 d.6.3	KNR 2-02 0603-10	ST 8.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa poz.79	m ²		
				m ²	3,04	
					RAZEM	3,04
81 d.6.3	KNR 0-26 0640-01 analogia	ST 8.2	Smarowanie jednokrotne środkiem hydrofobowym, np. materiałem Deiterol S; nadziemne powierzchnie betonowe 1,4*2,4	m ²		
				m ²	3,36	
					RAZEM	3,36
7	45000000-7		Blok biologiczny (ob.5)			
7.1	45111200-0		Roboty ziemne i odwodnieniowe			
82 d.7.1	KNR 2-01 0218-01	ST 3.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 0,5*[3,28+2,08-0,6*2]/3*[38,05*13,6+[38,05+2,08*2]*[13,6+2,08*2]+sqrt(38,05*13,6*42,21*17,76)]+0,9*3,75*10,4 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*80%	m ³	1 345,48	
				m ³	1 345,48	
					1 076,38	
					RAZEM	1 076,38
83 d.7.1	KNR 2-01 0308-05	ST 3.0	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwalnym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.I-II poz.82A*20%	m ³		
				m ³	269,10	
					RAZEM	269,10
84 d.7.1	kalk. własna	ST 3.0	Odwodnienie wykopu w razie wystąpienia wód gruntowych 1	kpl		
				kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
85 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	ST 3.0	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.82+poz.83 -podkłady: [poz.87+poz.88] -podbeton: poz.89 -nadbeton: poz.91	m ³		
				m ³	1 345,48	
				m ³	-147,97	
				m ³	-52,78	
				m ³	-15,84	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-plyta fundamentowa: poz.92 -blok, cz.podziemna: [37,65*13,2*[1,9-0,6]-9,0*2,6*0,6]	m ³ m ³	-207,29 -632,03	
					RAZEM	289,57
86 d.7.1	KNR 2-01 0236-01	ST 3.0	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.85	m ³ m ³	 289,57	
					RAZEM	289,57
7.2	45262300-4		Roboty betonowe i zbrojarskie			
87 d.7.2	KNR 2-02 1101-07	ST 4.0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - żwir 38,25*13,8*0,2+[0,9/3*[2,7*9,7+4,9*11,9+sqrt(2,7*9,7*4,9*11,9)]-0,9*2,6*9,0]	m ³ m ³	 121,58	
					RAZEM	121,58
88 d.7.2	KNR 2-02 1101-07	ST 4.0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek 38,25*13,8*0,05	m ³ m ³	 26,39	
					RAZEM	26,39
89 d.7.2	KNR 2-02 1916-01	ST 4.0	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm z betonu C8/10 pod blok: 38,25*13,8*0,1	m ³ m ³	 52,78	
					RAZEM	52,78
90 d.7.2	KNR 2-02 1914-04	ST 4.0	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 38,25*13,8	m ² m ²	 527,85	
					RAZEM	527,85
91 d.7.2	KNR 2-02 1916-07	ST 4.0	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm; C8/10 poz.90*0,03	m ³ m ³	 15,84	
					RAZEM	15,84
92 d.7.2	KNR-W 2-02 1908-06	ST 4.0	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie; beton C25/30 [38,05*13,6-2,0*8,4]*0,4+2,6*9,0*0,3	m ³ m ³	 207,29	
					RAZEM	207,29
93 d.7.2	KNR-W 2-02 1910-03	ST 4.0	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie; beton C25/30 ściany grub. 40 cm: 5,0*[37,65*2+12,4*5+7,7+7,8+12,4+6,0+0,25+0,4] ściany grub. 25 cm: 5,0*[6,0*2+1,5*2]	m ² m ² m ²	 859,25 75,00	
					RAZEM	934,25
94 d.7.2	KNR-W 2-02 1910-04	ST 4.0	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ściany grub. 40 cm: 1,0*[37,65*2+12,4*5+7,7+7,8+12,4+6,0+0,25+0,4] ściany grub. 25 cm: 1,0*[6,0*2+1,5*2]	m ² m ² m ²	 171,85 15,00	
					RAZEM	186,85
95 d.7.2	KNR-W 2-02 1910-05	ST 4.0	Ściany betonowe i żelbetowe proste w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 20 ściany grub. 40 cm: 5,0*[37,65*2+12,4*5+7,7+7,8+12,4+6,0+0,25+0,4]	m ² m ²	 859,25	
					RAZEM	859,25
96 d.7.2	KNR-W 2-02 1910-05	ST 4.0	Ściany betonowe i żelbetowe proste w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości; beton C25/30 Krotność = 5 ściany grub. 25 cm: 5,0*[6,0*2+1,5*2]	m ² m ²	 75,00	
					RAZEM	75,00
97 d.7.2	KNR-W 2-02 0210-03	ST 4.0	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu; beton C25/30 WŻ-1: 0,25*0,3*1,35	m ³ m ³	 0,10	
					RAZEM	0,10
98 d.7.2	KNR-W 2-02 1906-04	ST 4.0	Skosy betonowe niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie; beton C16/20 w osadnikach wtórnych: 2*[2,0*2*1,0+6,0*2*3,0-4,0/3*[0,7^2+6,0^2+0,7*6,0]] w komorach nityfikacji: 1,0*1,25*0,5*6,0*2 w zagęszczaczach: 2*[1,5*1,35*4,9-1,35/3*[0,7^2+1,5*4,9+0,7*sqrt(1,5*4,9)]] w zb.retencyjnym ścieków: 0,45*[7,7*4,0-0,7*2]	m ³ m ³ m ³ m ³	 115,49 7,50 11,08 13,64	
					RAZEM	147,71

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.7.2	KNR-W 2-02 1912-05 analiza indywidualna	ST 4.0	Przekrycia (płyty) o grubości 20-25 cm w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie; beton C25/30 Krotność = 1,125 4,8*8,5	m ² m ²	 40,80	
					RAZEM	40,80
100 d.7.2	KNR-W 2-02 0220-01	ST 4.0	Gzymsy o wysięgu do 15 cm; beton C25/30 0,15*0,12*2*[37,8+13,35]	m ³ m ³	 1,84	
					RAZEM	1,84
101 d.7.2	KNR-W 2-02 1918-04	ST 4.0	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 4,95*8,65	m ² m ²	 42,82	
					RAZEM	42,82
102 d.7.2	KNR-W 2-02 0206-06 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	ST 4.0	Dod.za obramowanie otworów w ścianie (do 1 m3 w jednym miejscu) ściany: 2*0,46+0,3+[2*0,15+0,25]*3+2*0,7+0,4+[2*0,65+0,3]*2+[2*0,4+0,3]+2*0,4+0,25+[2*0,7+0,3]*2+3,14*0,2*2+4*0,3*2 płyta stropowa: 4*0,8+2*[0,8+1,0]	m obw. m obw. m obw.	 17,08 6,80	
					RAZEM	23,88
103 d.7.2	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	ST 4.0	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) - fundament pod schody 0,2*1,2*0,9	m ³ m ³	 0,22	
					RAZEM	0,22
104 d.7.2	KNR-W 2-02 1913-02	ST 4.1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 8 mm ściany, segment S-1: 0,204 ściany, segment S-2a: 0,154 ściany, segment S-2b: 0,193 strop: 0,049	t t t t t	 0,204 0,154 0,193 0,049	
					RAZEM	0,600
105 d.7.2	KNR-W 2-02 1913-03	ST 4.1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 10 mm płyta, segment S-1: 0,306 płyta, segment S-2: 1,104 ściany, segment S-1: 0,083 ściany, segment S-2a: 0,733 ściany, segment S-2b: 0,449 strop: 0,688	t t t t t t t	 0,306 1,104 0,083 0,733 0,449 0,688	
					RAZEM	3,363
106 d.7.2	KNR-W 2-02 1913-04	ST 4.1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 12 mm płyta, segment S-1: 1,096 płyta, segment S-2: 0,15 ściany, segment S-2a: 0,67 ściany, segment S-2b: 0,177	t t t t t	 1,096 0,150 0,670 0,177	
					RAZEM	2,093
107 d.7.2	KNR-W 2-02 1913-05	ST 4.1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 14 mm płyta, segment S-1: 6,386 płyta, segment S-2: 14,034 ściany, segment S-1: 10,809 ściany, segment S-2a: 5,887 ściany, segment S-2b: 13,696 strop: 0,127	t t t t t t t	 6,386 14,034 10,809 5,887 13,696 0,127	
					RAZEM	50,939
108 d.7.2	KNR-W 2-02 1914-01 analiza indywidualna	ST 4.1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm poz.104	t t	 0,60	
					RAZEM	0,60
109 d.7.2	KNR-W 2-02 1914-02 analiza indywidualna	ST 4.1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm poz.105+poz.106+poz.107	t t	 56,40	
					RAZEM	56,40
110 d.7.2	KNR 2-02 1927	ST 4.0	Próba szczelności zbiornika	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
111 d.7.2	kalk. własna	ST 4.0	Rusztowania - montaż, demontaż i praca	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
7.3	45320000-6		Roboty izolacyjne			
112 d.7.3	KNR 0-32 0626-01 analiza indywidualna	ST 7.2	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami bentonitowo - kauczukowymi	m		
			2*[8,7+2,3]+37,25*2+12,8*6+8,1+1,9*2+7,8+0,25+12,4+0,4+6,2+6,4*2	m	225,05	
					RAZEM	225,05
113 d.7.3	NNRNKB 202 0618-03 analiza	ST 7.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2 warstwy Krotność = 2	m ²		
			38,25*13,8	m ²	527,85	
					RAZEM	527,85
114 d.7.3	KNR 0-29 0637-01	ST 7.2	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia w technologii np. SUPERFLEX-10 - gruntowanie, np. Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
			2*[(38,05+13,6)*0,4+[37,65+13,2]*2,2]	m ²	265,06	
					RAZEM	265,06
115 d.7.3	KNR 0-29 0641-01	ST 7.2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie np. masą SUPERFLEX-10 poz.114	m ²		
				m ²	265,06	
					RAZEM	265,06
116 d.7.3	KNR 0-29 0641-02	ST 7.2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie np. masą SUPERFLEX-10	m ²		
			2*[(38,05+13,6)*0,4+[37,65+13,2]*0,9]	m ²	132,85	
					RAZEM	132,85
117 d.7.3	KNR 0-29 0635-01	ST 7.2	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii np. SUPERFLEX-10 - gruntowanie np. Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
			38,05*13,6-37,65*13,2	m ²	20,50	
					RAZEM	20,50
118 d.7.3	KNR 0-29 0640-01	ST 7.2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie np. masą SUPERFLEX-10 poz.117	m ²		
				m ²	20,50	
					RAZEM	20,50
119 d.7.3	KNR 0-29 0640-02	ST 7.2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie np. masą SUPERFLEX-10 poz.118	m ²		
				m ²	20,50	
					RAZEM	20,50
120 d.7.3	KNR 0-29 0642-02	ST 7.2	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi o podwyższonej wodoodporności, np. typu Hydromax, grub. 8 cm, mocowanymi ciepłowodociwno np. w technologii SUPERFLEX-10	m ²		
			2*[37,65+13,2]*1,3	m ²	132,21	
					RAZEM	132,21
121 d.7.3	kalk. własna	ST 7.2	Izolacja gazoszczelna na ścianach i spodzie płyty pokrywowej zbiornika retencyjnego ścieków, np. z materiału typu Harz EP TE	m ²		
			ściany: 5,0*2*[7,7+4,0]	m ²	117,00	
			płyta pokrywowa: 7,7*4,0-[0,8*2+0,8*1,0]	m ²	29,36	
					RAZEM	146,36
7.4	45262000-1		Elementy stalowe			
122 d.7.4	KNR 2-02 1912-01	ST 6.0	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg: - przejście dla rury fi 200 mm PVC - 2 szt. - przejście dla rury fi 110 mm PEHD - 1 szt.	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
123 d.7.4	KNR 2-02 0701-10 analiza indywidualna	ST 6.0	Obramowania z kątownika 50x30x3 mm - ze stali OH18N9 (łącznie ~17,34 kg stali profilowej)	m		
			podstawy krat Pd-1 i Pd-2: 4*0,9+2*[0,9+1,1]	m	7,60	
					RAZEM	7,60
124 d.7.4	KNR 2-02 0702-09 analiza indywidualna	ST 6.0	Przekrycia z krat pomostowych prasowanych typu Mostostal: KOP/33x33/30x2, ze stali OH18N9 (łączna waga ~56,1 kg)	m ²		
			0,88*2+1,08*0,88	m ²	1,72	
					RAZEM	1,72

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.7.4	KNR 2-02 0701-10 analiza indywidualna	ST 6.0	Obramowania z kątownika 60x30x5 mm - ze stali St3S (~3,16 kg stali profilowej); zabezpieczenie antykorozyjne poprzez ocynkowanie i malowanie farbami K-1: 0,71	m m	 0,71	
					RAZEM	0,71
126 d.7.4	KNR 2-05 0208	ST 6.0	Dostawa i montaż belek montażowych Bm-1 ze stali St3S; konstrukcje ocynkowane ogniowo i malowane farbami; mocowanie na śruby M12 (16 szt.) i kotwy wklejane M10/100 (8 szt.) 85,5*1,02*0,001	t t	 0,087	
					RAZEM	0,087
127 d.7.4	KNR 2-05 0208	ST 6.0	Dostawa i montaż konstrukcji pomostów i zastrzałów ze stali St3S; elementy ocynkowane ogniowo i malowane farbami; mocowanie na śruby M12 (44 szt.) i kotwy wklejane M12/100 (96 szt.), M10/90 (16 szt.) pomosty P-1 do P-4, zastrzał Zs-2: 1,744*1,02 pomosty P-5 do P-11, zastrzał Zs-1: 0,616*1,02	t t t	 1,779 0,628	
					RAZEM	2,407
128 d.7.4	KNR 2-05 0120-07 analiza indywidualna	ST 6.0	Dostawa i montaż pokrycia pomostów z krat typu Mostostal KOP/33x33/30x3 oraz stopni schodowych typu SP/33x33/30x3, ocynkowanych ogniowo pomosty P-1 do P-4: 1,032*1,02 pomosty P-5 do P-11: 0,358*1,02 podest schodowy: [16,5+17,82]*1,02*0,001 stopnie schodowe: 0,18*1,02	t t t t	 1,053 0,365 0,035 0,184	
					RAZEM	1,637
129 d.7.4	KNR 2-05 0120	ST 6.0	Dostawa i montaż barierki Br-1 do Br-4 ze stali St3S; konstrukcje ocynkowane ogniowo i malowane farbami; mocowanie na kotwy wklejane M10/100 (52 szt.) 0,195*1,02	t t	 0,199	
					RAZEM	0,199
130 d.7.4	KNR 2-05 0208	ST 6.0	Dostawa i montaż konstrukcji schodów ze stali St3S; elementy ocynkowane ogniowo i malowane farbami; mocowanie na śruby M12 (90 szt.) i kotwy wklejane M12/100 (10 szt.) schody Sch-1: 0,201*1,02	t t	 0,205	
					RAZEM	0,205
7.5	45410000-4		Roboty wykończeniowe			
131 d.7.5	KNR 0-23 2612-06	ST 7.2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 2*[37,65+13,2]*0,4	m ² m ²	 40,68	
					RAZEM	40,68
132 d.7.5	KNR 0-23 0932-01	ST 7.2	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej poz.131	m ² m ²	 40,68	
					RAZEM	40,68
133 d.7.5	KNR 0-23 0932-02	ST 7.2	Tynk cokolowy o uziarnieniu 3 mm poz.131	m ² m ²	 40,68	
					RAZEM	40,68
134 d.7.5	KNR 0-23 2614-11	ST 7.2	Zamocowanie listwy cokolowej 2*[37,65+13,2]	m m	 101,70	
					RAZEM	101,70
135 d.7.5	KNR 0-23 2614-03	ST 7.2	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi typu EPS 100-038 grub. 8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki tynku cementowo - wapiennego 2*[37,65+13,2]*[3,1-0,3]	m ² m ²	 284,76	
					RAZEM	284,76
136 d.7.5	KNR 0-26 0640-01 analogia	ST 7.2	Smarowanie jednokrotne środkiem hydrofobowym, np. materiałem Deiterol S; nadziemne powierzchnie betonowe 0,35*2*[1,75+5,2]+2,2*2*[1,25+4,7]+2*1,2*1,95+5,2*1,75-4,7*1,25+1,25*0,85	m ² m ²	 40,01	
					RAZEM	40,01
8	45000000-7		Komora czerpno - pomiarowa (ob.6)			
8.1	45111000-8		Roboty ziemne i odwodnieniowe			
137 d.8.1	KNR 2-01 0217-06	ST 3.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 5,2*3,7*[1,9+0,45]*80%	m ³ m ³	 36,17	
					RAZEM	36,17
138 d.8.1	KNR 2-01 0307-02	ST 3.0	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 5,2*3,7*[1,9+0,45]*20%	m ³ m ³	 9,04	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,04
139 d.8.1	kalk. własna	ST 3.0	Umocnienie np. szalunkiem płytowym do wykopów punktowych 2*[5,2+3,7]*[1,9+0,45]	m ²		
				m ²	41,83	
					RAZEM	41,83
140 d.8.1	kalk. własna	ST 3.0	Odwodnienie wykopu 1	kpl		
				kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
141 d.8.1	KNR 2-01 0230-01	ST 3.0	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.137+poz.138-[poz.144+poz.146+0]-3,5*2,0*2,15	m ³		
				m ³	28,94	
					RAZEM	28,94
142 d.8.1	KNR 2-01 0236-01	ST 3.0	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.141	m ³		
				m ³	28,94	
					RAZEM	28,94
8.2	45262300-4		Roboty betonowe i zbrojarskie			
143 d.8.2	KNR 2-02 1101-07	ST 4.0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 5,2*3,7*0,45	m ³		
				m ³	8,66	
					RAZEM	8,66
144 d.8.2	KNR 2-02 1916-01	ST 4.0	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm z betonu B-10 3,9*2,4*0,1	m ³		
				m ³	0,94	
					RAZEM	0,94
145 d.8.2	KNR 2-02 1914-04	ST 4.0	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 3,9*2,4	m ²		
				m ²	9,36	
					RAZEM	9,36
146 d.8.2	KNR 2-02 1916-07	ST 4.0	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm; B-10 3,9*2,4*0,03	m ³		
				m ³	0,28	
					RAZEM	0,28
147 d.8.2	KNR-W 2-02 1908-06	ST 4.0	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie; beton C25/30 3,7*2,2*0,25	m ³		
				m ³	2,04	
					RAZEM	2,04
148 d.8.2	KNR-W 2-02 1910-03	ST 4.0	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie; beton C25/30 ściany grub. 25 cm: 2,15*2*[3,5+1,5] ściany grub. 15 cm: 1,38*1,5-0,45*0,6	m ²		
				m ²	21,50	
				m ²	1,80	
					RAZEM	23,30
149 d.8.2	KNR-W 2-02 1910-05	ST 4.0	Ściany żelbetowe proste w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości; beton C25/30 Krotność = 5 ściany grub. 25 cm: 2,15*2*[3,5+1,5]	m ²		
				m ²	21,50	
					RAZEM	21,50
150 d.8.2	KNR-W 2-02 1910-05	ST 4.0	Ściany żelbetowe proste w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości; beton C25/30 Krotność = -5 ściany grub. 15 cm: 1,38*1,5-0,45*0,6	m ²		
				m ²	1,80	
					RAZEM	1,80
151 d.8.2	KNR-W 2-02 1913-02	ST 4.1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 8 mm 0,056	t		
				t	0,056	
					RAZEM	0,056
152 d.8.2	KNR-W 2-02 1913-03	ST 4.1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 10 mm 0,752	t		
				t	0,752	
					RAZEM	0,752
153 d.8.2	KNR-W 2-02 1914-01 analiza indywidualna	ST 4.1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm poz.151	t		
				t	0,06	
					RAZEM	0,06
154 d.8.2	KNR-W 2-02 1914-02 analiza indywidualna	ST 4.1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm poz.152	t		
				t	0,75	
					RAZEM	0,75

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.8.2	KNR 2-02 0219-01	ST 4.0	Gzymsy, o wysięgu do 15 cm 0,1*0,05*2*[3,7+2,0]	m³ m³	 0,06	
					RAZEM	0,06
156 d.8.2	KNR 2-02 1912-01	ST 6.0	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg: - przejścia PS250 PVC - 2 szt. - przejście PS63 PEHD - 1 szt. 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
8.3 45262000-1 Elementy stalowe i drewniane						
157 d.8.3	KNR 2-02 0701-10 analogia	ST 6.0	Obramowanie z kątownika 60x60x5 mm ze stali St3S (~30,1 kg stali profilowej), zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie zestawem farb, zgodnie z projektem 3,0*2	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
158 d.8.3	0202-1207	ST 6.0	Dostawa i montaż barierok ochronnych ze stali St3S (~90,1 kg stali profilowej), zabezpieczonych antykorozyjnie przez malowanie zestawem farb, zgodnie z projektem; mocowanie na kotwy wklejane M10/100 (20 szt.) 2*[3,4+1,9]	m m	 10,60	
					RAZEM	10,60
159 d.8.3	KNR 2-02 0702-05	ST 8.0	Przekrycie komory deskami dębowymi o grubości 35 mm, zabezpieczonymi przeciwko korozji biologicznej 1,61*3,0	m² m²	 4,83	
					RAZEM	4,83
8.4 45320000-6 Roboty izolacyjne i wykończeniowe						
160 d.8.4	NNRNKB 202 0618-03 analogia	ST 7.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 1 warstwa 2,4*3,9	m² m²	 9,36	
					RAZEM	9,36
161 d.8.4	KNR 0-23 2614-03	ST 7.2	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grub. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy z zaprawy cementowej na siatce polipropylenowej 2*[3,6+2,0]*2,1	m² m²	 23,52	
					RAZEM	23,52
162 d.8.4	KNR 2-02 0603-09	ST 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 0,25*2*[2,2+3,7]+2,15*2*[2,0+3,5]	m² m²	 26,60	
					RAZEM	26,60
163 d.8.4	KNR 2-02 0603-10	ST 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa poz.162	m² m²	 26,60	
					RAZEM	26,60
164 d.8.4	KNR 2-02 0602-09	ST 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 3,7*2,2-3,5*2,0	m² m²	 1,14	
					RAZEM	1,14
165 d.8.4	KNR 2-02 0602-10	ST 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa poz.164	m² m²	 1,14	
					RAZEM	1,14
166 d.8.4	KNR 0-26 0640-01 analogia	ST 7.2	Smarowanie jednokrotne środkiem hydrofobowym, np. materiałem Deiterol S; nadziemne powierzchnie betonowe 3,7*2,2-1,61*3,0	m² m²	 3,31	
					RAZEM	3,31
9 45000000-7 Budynek techniczny (ob.7)						
9.1 45111000-8 Roboty ziemne						
167 d.9.1	KNR 2-01 0217-02	ST 3.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 0,38*[295,0-[3,4+10,3+1,2+2,9+2,7+5,4+61,5+26,5+1,0]] A (obliczenia pomocnicze) poz.A*90%	m³ m³	 68,44 ===== 68,44	
					RAZEM	61,60
168 d.9.1	KNR 2-01 0307-01	ST 3.0	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) poz.167A*10%	m³ m³	 6,84	
					RAZEM	6,84
169 d.9.1	KNR 2-01 0320-0101	ST 3.0	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.167+poz.168 -podkłady: [poz.171+poz.172]	m³ m³ m³	 68,44 -12,08	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-ławy: 0,25*[0,5*20,3+0,45*71,2+0,4*40,8] -stopa: 0,25*1,2*1,05	m ³ m ³	-14,63 -0,32	
					RAZEM	41,41
170 d.9.1	KNR 2-01 0236-01	ST 3.0	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.169	m ³ m ³	 41,41	
					RAZEM	41,41
9.2	45262300-4		Roboty betonowe i zbrojarskie			
171 d.9.2	KNR 2-02 1101-01	ST 4.0	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu C8/10 [0,7*20,3+0,65*71,2+0,6*40,8+0,5*2,45+1,0*1,6+0,8*4,2+1,25*1,4]*0,1	m ³ m ³	 9,29	
					RAZEM	9,29
172 d.9.2	KNR 2-02 1916-07	ST 4.0	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm; C8/10 [0,7*20,3+0,65*71,2+0,6*40,8+0,5*2,45+1,0*1,6+0,8*4,2+1,25*1,4]*0,03	m ³ m ³	 2,79	
					RAZEM	2,79
173 d.9.2	KNR 2-02 0252-01	ST 4.0	Ławy fundamentowe o szer.do 0.6m w deskowaniu U-Form - C16/20 Ł1: 0,5*0,3*20,3 Ł2: 0,45*0,3*71,2 Ł3: 0,4*0,3*40,8	m ³ m ³ m ³	 3,04 9,61 4,90	
					RAZEM	17,55
174 d.9.2	KNR 2-02 0204-01	ST 4.0	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ - C16/20 0,3*1,2*1,05	m ³ m ³	 0,38	
					RAZEM	0,38
175 d.9.2	KNR 2-02 0208-04	ST 4.0	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 - C16/20 0,38*0,25*4,0	m ³ m ³	 0,38	
					RAZEM	0,38
176 d.9.2	KNR 2-02 0701-01 analogia	ST 4.0	Żelbetowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm - C16/20 0,5*2,45+0,8*1,75	m ² m ²	 2,62	
					RAZEM	2,62
177 d.9.2	KNR 2-02 0701-02	ST 4.0	Żelbetowe dno kanału wewnątrz budynku - dod.za każdy 1cm różnicy grubości - C16/20 Krotność = 5 poz.176	m ² m ²	 2,62	
					RAZEM	2,62
178 d.9.2	KNR 2-02 0701-03	ST 4.0	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm - C16/20 0,5*2,45+0,5*[1,75+0,5]*2	m ² m ²	 3,48	
					RAZEM	3,48
179 d.9.2	KNR 2-02 0701-04	ST 4.0	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu - dod.za każdy 1cm różnicy w grubości - C16/20 Krotność = 3 poz.178	m ² m ²	 3,48	
					RAZEM	3,48
180 d.9.2	KNR 2-02 0219-01	ST 4.0	Gzymsy, o wysięgu do 15 cm - C16/20 2,45*[0,1^2+0,5*0,1^2]	m ³ m ³	 0,04	
					RAZEM	0,04
181 d.9.2	KNR 2-02 0290-02	ST 4.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8 mm fundamenty: 0,346	t t	 0,346	
					RAZEM	0,346
182 d.9.2	KNR 2-02 0290-02	ST 4.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 i 12 mm fundamenty: 0,012+0,598	t t	 0,610	
					RAZEM	0,610
183 d.9.2	KNR 2-02 0254-01 0254-05	ST 4.0	Ściany betonowe grubości 38 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem; beton C16/20 ściany fundamentowe: 0,7*20,3	m ² m ²	 14,21	
					RAZEM	14,21
184 d.9.2	KNR 2-02 0254-01 0254-05	ST 4.0	Ściany betonowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem; beton C16/20 ściany fundamentowe: 0,7*[71,2+40,8] fundamenty pod podesty wejściowe: 0,68*[5,12+1,25*2+2,1+1,05*2]	m ² m ² m ²	 78,40 8,04	
					RAZEM	86,44

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			ściany zewn. do termoizolacji i ściany szczytowe: 3,32*[2*[9,0+21,4]-1,64+0,9*2]+0,25*9,25+0,5*9,25*2,06-[1,2*1,5*6+1,5*2*3+1,2*2*3+0,9*2*3+1,0*2,0*2+1,2*2,4*2+2,4*2]	m ²	174,41	
					RAZEM	174,41
197 d.9.3	KNR 2-02 0103-01	ST 5.0	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lna zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. ściany zewn. pozostałe: 3,32*[4,57+1,6] ściany wewn.: 3,32*[10,39+4,25+1,55+8,89+0,6+2,35+2,25]- [1,0*2,0*4+1,8*2]	m ² m ² m ²	 20,48 88,93	
					RAZEM	109,41
198 d.9.3	KNR 2-02 0103-02	ST 5.0	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1 1/2ceg. 9,0*3,32-1,2*2*2+1,64*3,32+0,25*9,25+0,5*9,25*2,06+8,75* 3,32-1,0*2,0-1,8+3,32*[1,75+1,12+1,5]-1,8*2	m ² m ²	 80,44	
					RAZEM	80,44
199 d.9.3	KNR 2-02 0120-02	ST 5.0	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/2ceg. 3,44*[3,05*2+2,82+1,55+1,63+1,32+1,0*2+0,19+0,97]-1,8*5	m ² m ²	 48,04	
					RAZEM	48,04
200 d.9.3	KNR 2-02 1016-01	ST 5.0	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
201 d.9.3	KNR 2 0308-01	ST 5.0	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe - części ponad stropem 0,38*[1,78*0,77*2+2,26*2,07+2,76*2,21+1,79*1,42+2,7*1,87]	m ³ m ³	 8,02	
					RAZEM	8,02
9.4	45320000-6		Roboty izolacyjne			
202 d.9.4	NNRNKB 202 0618-01	ST 7.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0,7*20,3+0,65*71,2+0,6*40,8+0,5*2,45+1,0*1,6+0,8*4,2+1,25* 1,4	m ² m ²	 92,90	
					RAZEM	92,90
203 d.9.4	KNR 2-02 0603-09	ST 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa Abizolu R+P ławy fundamentowe: 0,3*[20,3+71,2+40,8]*2 ściany fundamentowe: 0,7*[20,3+71,2+40,8]*2-2*[21,905+9,25]* 0,7 ściany kanału: 2*[1,75+0,8]*0,65+2,45*0,65	m ² m ² m ² m ²	 79,38 141,60 4,91	
					RAZEM	225,89
204 d.9.4	KNR 2-02 0603-10	ST 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa Abizolu R poz.203	m ² m ²	 225,89	
					RAZEM	225,89
205 d.9.4	KNR 2-02 0603-10	ST 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa Abizolu P poz.203	m ² m ²	 225,89	
					RAZEM	225,89
206 d.9.4	KNR 2-02 0602-09	ST 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa Abizolu R+P [0,5-0,38]*20,3+[0,45-0,25]*71,2+[0,4-0,25]*40,8	m ² m ²	 22,80	
					RAZEM	22,80
207 d.9.4	KNR 2-02 0602-10	ST 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa Abizolu R poz.206	m ² m ²	 22,80	
					RAZEM	22,80
208 d.9.4	KNR 2-02 0602-10	ST 7.2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa Abizolu P poz.206	m ² m ²	 22,80	
					RAZEM	22,80
209 d.9.4	KNR 0-29 0637-04	ST 7.2	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowa- nych pod uszczelnienia- gruntowanie ścian fundamentowych - do poz. terenu 2*[21,905+9,25]*0,55	m ² m ²	 34,27	
					RAZEM	34,27
210 d.9.4	KNR 0-29 0641-01	ST 7.2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlo- wanie poz.209	m ² m ²	 34,27	
					RAZEM	34,27
211 d.9.4	KNR 0-29 0642-01	ST 7.2	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) o podwyższonej wodoodporności, np. typu Hydromax, grub. 10 cm, mocowanymi punktowo poz.209	m ² m ²	 34,27	
					RAZEM	34,27

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.9.4	KNR 2-02 0610-07 analogia	ST 7.2	Wypełnienie dylatacji w posadzce pomieszczenia technologicznego 9,76*0,23	m ² m ²	 2,24	
					RAZEM	2,24
213 d.9.4	KNR 2-02 0617-06	ST 7.2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trwale plastycznym 9,76	m m	 9,76	
					RAZEM	9,76
214 d.9.4	NNRNKB 202 0618-03 analogia	ST 7.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2 26,23*8,75*1,1	m ² m ²	 252,46	
					RAZEM	252,46
215 d.9.4	KNR 2-02 0609-01	ST 7.2	Izolacja podposadzkowa ze styropianu twardego grub. 5 cm 2*2,0+8,75+6,1+10,4+3,67+5,5+7,6+6,7+6,5+12,25+4,7	m ² m ²	 76,17	
					RAZEM	76,17
9.5	45261000-4		Konstrukcja i pokrycie dachu			
216 d.9.5	KNR 2-02 0406-01	ST 8.0	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,12*2*27,5*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,79	
					RAZEM	0,79
217 d.9.5	KNR 2-02 0406-05	ST 8.0	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,12*0,14*27,5*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,92	
					RAZEM	0,92
218 d.9.5	KNR 2-02 0407-02	ST 8.0	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0,14*0,16*27,5*2	m ³ drew. m ³ drew.	 1,23	
					RAZEM	1,23
219 d.9.5	KNR 2-02 0407-03	ST 8.0	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0,12*2*1,23*9*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,32	
					RAZEM	0,32
220 d.9.5	KNR 2-02 0408-02	ST 8.0	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,06*0,12*4,65*2*8	m ³ m ³	 0,54	
					RAZEM	0,54
221 d.9.5	KNR 2-02 0408-06	ST 8.0	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,12*0,16*[5,88*2*32+0,6*7]	m ³ m ³	 7,31	
					RAZEM	7,31
222 d.9.5	KNR 2-02 0410-01 analiza indywidualna	ST 8.0	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej; deski grub 32 mm 5,88*2*27,5+0,6*5,1	m ² m ²	 326,46	
					RAZEM	326,46
223 d.9.5	KNR 4-01 0627-06	ST 8.0	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - impregnacja drewna przeciw korozji biologicznej oraz ppoż. 4*0,12*27,5*2+2*[0,12+0,14]*27,5*2+2*[0,14+0,16]*27,5*2+4*0,12*1,23*9*2+2*[0,06+0,12]*4,65*2*8+2*[0,12+0,16]*[5,88*2*32+0,6*7]	m ² m ²	 338,50	
					RAZEM	338,50
224 d.9.5	KNR 4-01 0627-05	ST 8.0	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - jw. poz.222*2	m ² m ²	 652,92	
					RAZEM	652,92
225 d.9.5	KNR-W 2-02 0504-01 analiza indywidualna	ST 7.2	Papa podkładowa na połaciach dachowych poz.222	m ² m ²	 326,46	
					RAZEM	326,46
226 d.9.5	KNR-W 2-02 0505-01	ST 7.2	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "prostokąt" mocowaną na gwoździe poz.222	m ² m ²	 326,46	
					RAZEM	326,46
227 d.9.5	wycena indywidualna	ST 7.2	Montaż klinów dachowych ze styropianu przy kominach: 2*[0,38*6+1,87+0,77*2+2,07+2,21+1,42]	m m	 22,78	
					RAZEM	22,78

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.9.5	KNR 2-02 0506-01	ST 7.2	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm 0,25*27,5*2+2*[0,38*6+1,87+0,77*2+2,07+2,21+1,42]*0,2	m ² m ²	 18,31	
					RAZEM	18,31
229 d.9.5	KNR-W 2-02 0524-02	ST 7.2	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 27,5*2	m m	 55,00	
					RAZEM	55,00
230 d.9.5	KNR-W 2-02 0531-04	ST 7.2	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 4,3*5	m m	 21,50	
					RAZEM	21,50
231 d.9.5	KNR-W 2-02 0524-03	ST 7.2	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 5	szt szt	 5,00	
					RAZEM	5,00
232 d.9.5	KNR-W 2-02 0504-01 analiza indywidualna	ST 7.2	Izolacja papą termozgrzewalną jednowarstwowa - na stropie 26,23*8,75	m ² m ²	 229,51	
					RAZEM	229,51
233 d.9.5	KNR 2-02 0609-01	ST 7.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku - ocieplenie styropianem odm. 20 gr. 18 cm jednostronnie laminowanym papą poz.232	m ² m ²	 229,51	
					RAZEM	229,51
234 d.9.5	KNR-W 2-02 20202+ 20203+20204 analogia	ST 8.0	Obudowa okapów i sufitów podcieni - deskami grub. 25 cm, malowanymi preparatem typu Sadolin w kolorze jasny brąz [0,6+0,3]*2*27,5+[2,13-0,9]*5,1+0,44*2+3,55*2+0,28*12,2*2	m ² m ²	 70,58	
					RAZEM	70,58
9.6 45421000-4			Stolarka okienna i drzwiowa			
235 d.9.6	KNR 0-19 1023-02	ST 7.1	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2 O1/a: 0,9*0,6*2	m ² m ²	 1,08	
					RAZEM	1,08
236 d.9.6	KNR 0-19 1023-05	ST 7.1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 O1: 0,9^2*3	m ² m ²	 2,43	
					RAZEM	2,43
237 d.9.6	KNR 0-19 1023-04	ST 7.1	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 O2: 1,2^2*3 O4: 1,2*1,5*3	m ² m ² m ²	 4,32 5,40	
					RAZEM	9,72
238 d.9.6	KNR 0-19 1023-09	ST 7.1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 O5: 1,5*1,2*3	m ² m ²	 5,40	
					RAZEM	5,40
239 d.9.6	KNR 0-19 1023-10	ST 7.1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 O6: 1,5^2*3	m ² m ²	 6,75	
					RAZEM	6,75
240 d.9.6	KNR 0-19 1023-04 analogia	ST 7.1	Montaż okien stałych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2, szklone pojedynczo szybą matową O3: 1,2^2*2	m ² m ²	 2,88	
					RAZEM	2,88
241 d.9.6	kalk. własna	ST 7.1	Dostawa i montaż nawiewników ramowych w oknach (O1-O4), np. typu Aereco 11	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
242 d.9.6	KNR 2-02 0923-04	ST 7.1	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy 0,14*[0,9*5+1,2*8+1,5*6]	m ² m ²	 3,23	
					RAZEM	3,23
243 d.9.6	KNR 2-02 0129-01	ST 7.1	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m - z PCV 5	szt szt	 5,00	
					RAZEM	5,00
244 d.9.6	KNR 2-02 0129-02	ST 7.1	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - z PCV 6	szt szt	 6,00	
					RAZEM	6,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.9.6	KNR 2-02 0923-03 analogia	ST 7.1	Wyłożenie podokienników zewnętrznych płytkami ceramicznymi okapowymi 0,9*5+1,2*8+1,5*6	m m	 23,10	
					RAZEM	23,10
246 d.9.6	KNR-W 2-02 1016-07	ST 7.1	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - dostawa i montaż wyłazu dachowego (np. typu GVT103-VELUX); wymiar 54x83 cm 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
247 d.9.6	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	ST 7.1	Dostawa i montaż wyłazu ppoż. na poddasze nieużytkowe; wym. 80x80 cm 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
248 d.9.6	KNR 2-02 1215-02 analogia	ST 7.1	Siatki w ramach, ze stali ocynkowanej, do zamontowania w bocznych otworach kominów: - wym. 14x27 cm - 12 szt. - wym. 20x27 cm - 20 szt. 32	szt. szt.	 32,00	
					RAZEM	32,00
249 d.9.6	KNR 2-02 1017-05	ST 7.1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi na konstrukcji drewnianej (z płyty otworowej lub typu "plaster miodu"), z szybą 50x40 cm matową, oklejone dwustronnie płytą HDF, wykończone białym laminatem, z kratką nawiewną D1: 0,9*2,0*2	m ² m ²	 3,60	
					RAZEM	3,60
250 d.9.6	KNR 2-02 1017-05	ST 7.1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi na konstrukcji drewnianej (z płyty otworowej lub typu "plaster miodu"), z szybą 50x40 cm matową, oklejone dwustronnie płytą HDF, wykończone białym laminatem D2: 0,9*2,0*2	m ² m ²	 3,60	
					RAZEM	3,60
251 d.9.6	KNR 2-02 1017-02	ST 7.1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi na konstrukcji drewnianej (z płyty otworowej lub typu "plaster miodu"), oklejone dwustronnie płytą HDF, wykończone białym laminatem D3: 0,9*2,0*3	m ² m ²	 5,40	
					RAZEM	5,40
252 d.9.6	KNR 2-02 1017-05	ST 7.1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi na konstrukcji drewnianej (z płyty otworowej lub typu "plaster miodu"), z szybą 50x100 cm matową, oklejone dwustronnie płytą HDF, wykończone białym laminatem D4: 0,9*2,0*2	m ² m ²	 3,60	
					RAZEM	3,60
253 d.9.6	KNR 2-02 1017-05	ST 7.1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - drzwi na konstrukcji drewnianej (z płyty otworowej lub typu "plaster miodu"), z szybą 50x60 cm matową, oklejone dwustronnie płytą HDF, wykończone białym laminatem D5: 1,0*2,0	m ² m ²	 2,00	
					RAZEM	2,00
254 d.9.6	KNR 0-19 1023-12	ST 7.1	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia, wraz z ościeżnicą; szklone szkłem termoizolacyjnym matowym, białe DP1: 1,0*2,0	m ² m ²	 2,00	
					RAZEM	2,00
255 d.9.6	KNR 0-19 1023-12	ST 7.1	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia, wraz z ościeżnicą; drzwi z izolacją termiczną, szklone szkłem termoizolacyjnym matowym, brązowe DP2: 1,0*2,0	m ² m ²	 2,00	
					RAZEM	2,00
256 d.9.6	KNR 2-02 1203-01 analogia	ST 7.1	Drzwi pełne stalowe, ocynkowane, z izolacją termiczną między okładzinami zewnętrznymi, wraz z ościeżnicą; drzwi DS2 i FP (po 1 szt.) wykończone z jednej strony białą farbą chemoodporną DS1: 0,9*2,0 DS2: 1,0*2,0*2 FP: 1,2*2,4*2	m ² m ² m ²	 1,80 4,00 5,76	
					RAZEM	11,56
257 d.9.6	KNR 2-02 1205-01 analogia	ST 7.1	Brama stalowa, ocynkowana, z izolacją termiczną między okładzinami zewnętrznymi, wraz z ościeżnicą B1: 2,4*2	m ² m ²	 5,76	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,76
258 d.9.6	KNR 4-01 0920-23 analogia	ST 7.1	Montaż samozamykaczy	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
259 d.9.6	KNR 4-01 0920-34 analiza indywidualna	ST 7.1	Montaż blokad	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
260 d.9.6	NNRNKB 202 2030-02	ST 7.1	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym - z płyt typu GKBI 3,67+5,5+7,6+6,7+6,5	m ²		
				m ²	29,97	
					RAZEM	29,97
9.7	45432000-4		Posadzki i okładziny ścian			
261 d.9.7	KNR 2-01 0229	ST 3.0	Dostarczenie gruntu piaszczystego (z wykopów pod inne obiekty) na miejsce wbudowania - w podkłady podposadzkowe pod posadzki: 0,3*[10,4+12,25+92,1+4,7+41,2+4,26+25,01+21,72]-[poz.167+poz.168-poz.169]	m ³		
				m ³	36,46	
					RAZEM	36,46
262 d.9.7	KNR 2-02 1101-07 analogia	ST 4.0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - grunt piaszczysty z wykopów obiektowych (bez M) pod posadzki: 0,3*[10,4+12,25+92,1+4,7+41,2+4,26+25,01+21,72]	m ³		
				m ³	63,49	
					RAZEM	63,49
263 d.9.7	KNR 2-02 1101-07	ST 4.0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek pod posadzki: 0,2*[10,4+12,25+92,1+4,7+41,2+4,26+25,01+21,72] pod podestami wejściowymi: 0,2*[1,6*1,05+4,62*1,25]	m ³		
				m ³	42,33	
				m ³	1,49	
					RAZEM	43,82
264 d.9.7	KNR 2-02 1101-07	ST 4.0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wypełnienie żwirem przestrzeni pod podestami wejściowymi 0,3*[1,6*1,05+4,62*1,25]	m ³		
				m ³	2,24	
					RAZEM	2,24
265 d.9.7	KNR 2-02 1101-01	ST 4.0	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - C8/10 gr. 10 cm pod posadzki: 0,1*[10,4+12,25+92,1+4,7+4,26+25,01+21,72] pod podestami wejściowymi: [1,6*1,05+4,62*1,25]*0,1	m ³		
				m ³	17,04	
				m ³	0,75	
					RAZEM	17,79
266 d.9.7	KNR 2-02 1101-01	ST 4.0	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - C16/20 gr. 10 cm w części technologicznej i pod podestami wejściowymi pod posadzki: 0,1*[92,1+4,7] pod podestami wejściowymi: [1,6*1,05+4,62*1,25]*0,1	m ³		
				m ³	9,68	
				m ³	0,75	
					RAZEM	10,43
267 d.9.7	KNR 2-02 1101-01	ST 4.0	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - C12/15 gr. 6 cm w części socjalnej pod posadzki: 0,06*[2,0*2+8,75+6,1+10,4+3,67+5,5+7,6+6,7+6,5+12,25]	m ³		
				m ³	4,29	
					RAZEM	4,29
268 d.9.7	KNR 2-02 1118-01	ST 7.1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża płytki gresowe: 2,0*2+8,75+6,1+10,4+3,67+5,5+7,6+6,7+6,5+12,25 płytki gresowe przemysłowe: 92,1-[1,75*0,8+4,1*0,6] płytki posadzkowe chemoodporne: 4,7	m ²		
				m ²	71,47	
				m ²	88,24	
				m ²	4,70	
					RAZEM	164,41
269 d.9.7	KNR 2-02 1118-08	ST 7.1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki typu Gres przemysłowy płytki gresowe przemysłowe: 92,1-[1,75*0,8+4,1*0,6]	m ²		
				m ²	88,24	
					RAZEM	88,24
270 d.9.7	KNR 2-02 1118-08	ST 7.1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - np. płytki typu Gres płytki gresowe: 2,0*2+8,75+6,1+10,4+3,67+5,5+7,6+6,7+6,5+12,25	m ²		
				m ²	71,47	
					RAZEM	71,47
271 d.9.7	KNR 2-02 1118-08	ST 7.1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - posadzka z płytek typu Gres chemoodporna z fugami chemoodpornymi płytki posadzkowe chemoodporne: 4,7	m ²		
				m ²	4,70	
					RAZEM	4,70

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
272 d.9.7	KNR 2-02 1120-04	ST 7.1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża pom.1: 2*[1,32+1,55]-1,0*2 pom.2: 2*[1,32+1,55]-1,0*2 pom.3: 2*[2,87+3,05]-[0,9*4+1,0*2] pom.4: 2*[3,05+2,95]-0,9 pom.5: 2*[4,25+2,45]-1,0 pom.11: 2*[4,25+2,88]-1,2	m m m m m m	 3,74 3,74 6,24 11,10 12,40 13,06	
					RAZEM	50,28
273 d.9.7	KNR 2-02 1120-05	ST 7.1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.272	m m	 50,28	
					RAZEM	50,28
274 d.9.7	KNR 2-02 0829-08	ST 7.1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą, wraz z wyłożeniem płytkami wnęk okiennych w pom. 12 pom.6: 2,0*2*[1,44+1,0+1,5*2]-[1,8*3+0,7*0,9] pom.7: 1,5*2*[2,82+2,03]-[1,8+0,5*1,2] pom.8: 1,5*2*[3,97+2,75]-[1,8*2+0,5*1,2] pom.9: 2,0*2*[2,75+1,0+2,73+1,3]-[1,8*4+0,7*0,9*2] pom.10: 1,5*2*[2,82+2,75]-[1,8*2+0,5*1,2] pom.12: 2,5*2*[12,01+8,75]-[2,0*2+2,4*2+1,8]-0,9*1,5*6+0,15*[0,9*2+1,5]*6+0,15*[2,0*2+1,0+2*2,4]	m² m² m² m² m² m² m²	 15,73 12,15 15,96 22,66 12,51 88,58	
					RAZEM	167,59
275 d.9.7	KNR 2-02 0829-08	ST 7.1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą; płytki i fugi chemoodporne pom.13: 3,3*2*[2,0+2,35]-[1,0*2,0+1,2*2,4]	m² m²	 23,83	
					RAZEM	23,83
276 d.9.7	KNR-W 2-02 0840-08	ST 7.1	Listwy narożnikowe pom.6: 2,0*14 pom.7: 1,5*8 pom.8: 1,5*12 pom.9: 2,0*12 pom.10: 1,5*10 pom.12: 8*2,5+2*2,4+4*2,0	m m m m m m	 28,00 12,00 18,00 24,00 15,00 32,80	
					RAZEM	129,80
277 d.9.7	KNR 2-02 0921-02	ST 7.1	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian pom.14-wiata: 3,35*[4,6+8,75]-1,2^2*2+0,17*4*1,2*2+0,3*4,6+0,25*3,05	m² m²	 45,62	
					RAZEM	45,62
278 d.9.7	KNR 2-02 1103-05	ST 7.1	Posadzka z płytek klinkierowych mrozoodpornych - na podestach 5,12*1,5+0,9*1,25*2-0,25*0,7+2,1*1,3+0,1*1,2+0,15*[5,12+1,5*2+2,1+1,3*2]	m² m²	 14,53	
					RAZEM	14,53
279 d.9.7	KNR AT-03 0303	ST 7.1	Nawierzchnia betonowa wiaty 41,2	m² m²	 41,20	
					RAZEM	41,20
280 d.9.7	KNR 2-02 1219-03	ST 7.1	Wycieraczki do obuwia 50x75 cm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
9.8	45410000-4		Roboty tynkarskie i ociepleniowe			
281 d.9.8	KNR 2-02 0803-03	ST 7.1	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach pom.1: 2*[1,32+1,55]*3,3 pom.2: 2*[1,32+1,55]*3,3 pom.3: 2*[2,87+3,05]*3,3 pom.4: 2*[3,05+2,95]*3,3 pom.5: 2*[4,25+2,45]*3,3 pom.6: 2*[1,44+1,0+1,5*2]*3,3 pom.7: 2*[2,82+2,03]*3,3 pom.8: 2*[3,97+2,75]*3,3 pom.9: 2*[2,75+1,0+2,73+1,3]*3,3 pom.10: 2*[2,82+2,75]*3,3 pom.11: 2*[4,25+2,88]*3,3 pom.12: 2*[12,01+8,75]*3,3-2,4^2+0,15*3*2,4 pom.13: 3,3*2*[2,0+2,35] kominy, w przestrzeni poddasza: 1,78*[0,77+0,38]*2+2,26*[2,07+0,38]*2+2,76*[2,21+0,38]*2+1,79*[1,42+0,38]*2+2,7*[1,87+0,38]*2-poz.284	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 18,94 18,94 39,07 39,60 44,22 35,90 32,01 44,35 51,35 36,76 47,06 132,34 28,71 26,78	
					RAZEM	596,03

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.9.8	KNR 2-02 0803-06	ST 7.1	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach 2,0*2+8,75+6,1+10,4+12,25+92,1+4,7	m ² m ²	 138,30	
					RAZEM	138,30
283 d.9.8	KNR 2-02 0902-01	ST 7.2	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie pom.14-wiata: 3,35*[4,6+8,75]-1,2*2*2+0,17*4*1,2*2+0,3*4,6+0,25*3,05	m ² m ²	 45,62	
					RAZEM	45,62
284 d.9.8	KNR 4-01 0735-07	ST 7.2	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym 0,38*[1,45+0,47+0,56+1,5+0,54+1,17+0,61+1,24+0,56+1,5+0,4+1,4]+[1,45+0,47]*2,21+[0,56+1,5]*0,77*2+[0,54+1,17]*2,07+[0,61+1,24]*1,42+[0,4+1,4]*1,87	m ² m ²	 21,28	
					RAZEM	21,28
285 d.9.8	KNR 0-23 2612-01 analogia	ST 7.2	Przyklejenie płyt styropianowych grub. 10 cm do ścian, na wys. cokołu 0,45*[2*[21,905+9,25]-[1,0*2+1,2*2+2,4]]	m ² m ²	 24,98	
					RAZEM	24,98
286 d.9.8	KNR 0-23 2614-11	ST 7.2	Zamocowanie listwy cokołowej 2*[21,905+9,25]-[1,0*2+1,2*2+2,4]	m m	 55,51	
					RAZEM	55,51
287 d.9.8	KNR 0-23 2612-01 analogia	ST 7.2	Przyklejenie płyt styropianowych grub. 12 cm do ścian; powyżej cokołu, pod płytki fragmenty elewacji: 2,92*[2,7+2,0+1,79]-[1,2*2,4*2+1,2*1,5] wiata: [8,75+0,13]*3,35-2,4*2+0,25*3,05	m ² m ² m ²	 11,39 24,75	
					RAZEM	36,14
288 d.9.8	KNR 0-23 2612-02	ST 7.2	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży wiata: 0,14*3*2,4	m ² m ²	 1,01	
					RAZEM	1,01
289 d.9.8	KNR 0-23 2612-04	ST 7.2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły int([poz.285+poz.287+poz.288]*4)	szt szt	 249,00	
					RAZEM	249,00
290 d.9.8	KNR 0-23 2612-06	ST 7.2	Przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach Krotność = 2 poz.285+poz.287	m ² m ²	 61,12	
					RAZEM	61,12
291 d.9.8	KNR 0-23 2612-07	ST 7.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dwóch warstw siatki na ościeżach Krotność = 2 poz.288	m ² m ²	 1,01	
					RAZEM	1,01
292 d.9.8	KNR 2-02 0921-02	ST 7.2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian pom.14-wiata; ściany nieocieplane: 3,35*[4,6+8,75]-1,2*2*2+0,17*4*1,2*2+0,3*4,6+0,25*3,05 ścianka pod podcieniem: [1,5*2+0,25]*2,92 cokół, ściana ocieplona wiata, fragmenty elewacji: poz.290+poz.291	m ² m ² m ² m ²	 45,62 9,49 62,13	
					RAZEM	117,24
293 d.9.8	KNR 2-02 0921-06 z.sz. 5.6. 9911 analogia	ST 7.2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm kominów Licowanie powierzchni do 10 m2. poz.284	m ² m ²	 21,28	
					RAZEM	21,28
294 d.9.8	KNR 0-23 2614-02 analogia	ST 7.2	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi typu EPS 100-038 grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 2*[21,78+0,24+9,25+0,24]*[2,92+0,42]+0,5*9,49*2,06-[0,9*0,6+0,9*2*3+1,2*2*3+1,2*1,5*6+1,5*2*3+1,0*1,85*2+1,2*2,25*2+2,4*2]-poz.287	m ² m ²	 144,42	
					RAZEM	144,42
295 d.9.8	KNR 0-23 2614-05 analogia	ST 7.2	Docieplenie ościeży o szer. do 15 cm z cegły płytami styropianowymi grub. 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki ościeża: 0,14*[2*[0,9+0,6]*2+[1,2+1,5]*6]+4*[0,9+1,2+1,5]*3+[2*1,85+1,0]*2+[2*2,25+1,2]*2	m ² m ²	 14,34	
					RAZEM	14,34

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.9.8	KNR 0-23 2614-10	ST 7.2	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*[[0,9+0,6]*2+[1,2+1,5]*6]+4*[0,9+1,2+1,5]*3+[2*1,85+1,0]*2+[2*2,25+1,2]*2+3*2,4+4*2,92	m m	 121,28	
					RAZEM	121,28
297 d.9.8	KNR 0-23 0932-01	ST 7.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ściany: [2,92+0,42]*9,25+0,5*9,49*2,06-1,2^2*2-0,9*0,6 ościeża: 0,14*[1,2*3*2+2*[0,9+0,6]]	m² m² m²	 37,25 1,43	
					RAZEM	38,68
298 d.9.8	KNR 0-23 0932-02	ST 7.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - ściany: [2,92+0,42]*9,25+0,5*9,49*2,06-1,2^2*2-0,9*0,6 - ściany, strop: 41,2	m² m² m²	 37,25 41,20	
					RAZEM	78,45
299 d.9.8	KNR 0-23 0932-03	ST 7.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm - ościeża: 0,14*[1,2*3*2+2*[0,9+0,6]]	m² m²	 1,43	
					RAZEM	1,43
9.9	45442100-8		Roboty malarskie			
300 d.9.9	NNRNKB 202 1134-01	ST 7.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.282	m² m²	 138,30	
					RAZEM	138,30
301 d.9.9	NNRNKB 202 1134-02	ST 7.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.281	m² m²	 596,03	
					RAZEM	596,03
302 d.9.9	KNNR 2 1401-05	ST 7.1	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania poz.281+poz.282-poz.303-poz.274-poz.275	m² m²	 512,94	
					RAZEM	512,94
303 d.9.9	KNNR 2 1402-05	ST 7.1	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych poz.260	m² m²	 29,97	
					RAZEM	29,97
9.10	45233000-9		Roboty nawierzchniowe			
304 d.9.10	KNR 2-01 0229	ST 3.0	Dostarczenie gruntu piaszczystego (z wykopów pod inne obiekty) na miejsce wbudowania - pod opaskę budynku 0,5*[12,56+19,38+0,5+9,45+0,5+4,32]*0,34	m³ m³	 7,94	
					RAZEM	7,94
305 d.9.10	KNR 2-31 0402-04	ST 9.0	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z C 8/10 (0,3*0,15+0,2*0,1)*[12,56+19,38+0,5+9,45+0,5+4,32]	m³ m³	 3,04	
					RAZEM	3,04
306 d.9.10	KNR 2-31 0407-03	ST 9.0	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 12,56+19,38+0,5+9,45+0,5+4,32	m m	 46,71	
					RAZEM	46,71
307 d.9.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST 9.0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 0,5*[12,56+19,38+0,5+9,45+0,5+4,32]	m² m²	 23,36	
					RAZEM	23,36
308 d.9.10	KNR 2-31 0511-01	ST 9.0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej poz.307	m² m²	 23,36	
					RAZEM	23,36
309 d.9.10	KNR 2-31 0606-02 analogia	ST 9.0	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej 0,5*5	m m	 2,50	
					RAZEM	2,50
10	45000000-7		Fundament pod agregat prądotwórczy (ob.8)			
10.1	45111000-8		Roboty ziemne			
310 d.10.1	KNR 2-01 0307-01	ST 3.0	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 0,2*3,4*1,85	m³ m³	 1,26	
					RAZEM	1,26
10.2	45262300-4		Roboty betonowe i zbrojarskie			
311 d.10.2	KNR 2-02 1101-07	ST 4.0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - z pospółki	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,4*1,85*0,4	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
312 d.10.2	KNR 2-02 1101-07	ST 4.0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - z piasku	m ³		
			3,4*1,85*0,1	m ³	0,63	
					RAZEM	0,63
313 d.10.2	KNR 2-02 1916-01	ST 4.0	Betonowanie podbetonu z betonu C8/10	m ³		
			3,35*1,7*0,1	m ³	0,57	
					RAZEM	0,57
314 d.10.2	KNR 2-02 1914-04	ST 4.0	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
			3,35*1,7	m ²	5,70	
					RAZEM	5,70
315 d.10.2	KNR-W 2-02 1908-06 z.sz. 5.1. 9928-03 analogia	ST 4.0	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości ponad 1.0 do 1.5 m ³ ; beton C20/25	m ³		
			3,15*1,5*0,3	m ³	1,42	
					RAZEM	1,42
316 d.10.2	KNR-W 2-02 1913-03	ST 4.1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 10 mm	t		
			0,114	t	0,114	
					RAZEM	0,114
317 d.10.2	KNR-W 2-02 1914-02 analiza indywidualna	ST 4.1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
			poz.316	t	0,114	
					RAZEM	0,114
318 d.10.2	KNR 2-14 0803-10 analogia	ST 4.0	Rury D110 mm PE w płycie fundamentowej i pod nią - odcinki wygięte o śr. do 100 mm	m		
			2*[0,7+0,75]	m	2,90	
					RAZEM	2,90
10.3	45320000-6		Roboty izolacyjne			
319 d.10.3	NNRNKB 202 0618-03 analogia	ST 7.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 1 warstwa	m ²		
			3,35*1,7	m ²	5,70	
					RAZEM	5,70
320 d.10.3	KNR 2-02 0603-09	ST 7.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
			0,3*2*[3,15+1,5]	m ²	2,79	
					RAZEM	2,79
321 d.10.3	KNR 2-02 0603-10	ST 7.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa	m ²		
			poz.320	m ²	2,79	
					RAZEM	2,79
322 d.10.3	KNR 0-26 0640-01 analogia	ST 7.2	Smarowanie jednokrotne środkiem hydrofobowym, np. materiałem Deiterol S; nadziemne powierzchnie betonowe	m ²		
			1,5*3,15	m ²	4,72	
					RAZEM	4,72
11	45000000-7		Fundament stacji koagulanta (ob.10)			
11.1	45111000-8		Roboty ziemne			
323 d.11.1	KNR 2-01 0307-01	ST 3.0	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
			0,15*3,0*2	m ³	1,35	
					RAZEM	1,35
11.2	45262300-4		Roboty betonowe i zbrojarskie			
324 d.11.2	KNR 2-02 1101-07	ST 4.0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - z gruntu niewysadzinowego (pozyskanego z wykopów pod inne obiekty)	m ³		
			2,5*2*0,5	m ³	3,12	
					RAZEM	3,12
325 d.11.2	KNR 2-02 1916-01	ST 4.0	Betonowanie podbetonu z betonu C8/10	m ³		
			[2,2*2-0,7*2*0,5*4]*0,1	m ³	0,39	
					RAZEM	0,39
326 d.11.2	KNR 2-02 1914-04	ST 4.0	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
			2,2*2-0,7*2*0,5*4	m ²	3,86	
					RAZEM	3,86

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.11.2	KNR-W 2-02 1908-06 z.sz. 5.1. 9928-02 analogia	ST 4.0	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości ponad 0.5 do 1.0 m3; beton C20/25 [2,0^2-0,5*0,6^2*4]*0,2	m³ m³	 0,66	 0,66
328 d.11.2	KNR-W 2-02 1913-03	ST 4.1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 10 mm 0,057	t t	 0,057	 0,057
329 d.11.2	KNR-W 2-02 1914-02 analiza indywidualna	ST 4.1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10 mm poz.328	t t	 0,057	 0,057
					RAZEM	0,057
11.3 d.11.3	45320000-6 NNRNKB 202 0618-03 analogia	ST 7.2	Roboty izolacyjne (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 1 warstwa 2,2^2-0,7^2*0,5*4	m² m²	 3,86	 3,86
331 d.11.3	KNR 2-02 0603-09	ST 7.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 0,2*4*[0,85+0,8]	m² m²	 1,32	 1,32
332 d.11.3	KNR 2-02 0603-10	ST 7.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa poz.331	m² m²	 1,32	 1,32
333 d.11.3	KNR 0-26 0640-01 analogia	ST 7.2	Smarowanie jednokrotne środkiem hydrofobowym, np. materiałem Deiterol S; nadziemne powierzchnie betonowe 2,0^2-0,5*0,6^2*4	m² m²	 3,28	 3,28
12 d.12.1	45000000-7 45111000-8		Wylot ścieków oczyszczonych (ob.11) Roboty ziemne i odwodnieniowe			
334 d.12.1	KNR 2-01 0125-04 0125-08	ST 3.0	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 60 cm z darnią z przewozem taczkami 5,7*5,2	m² m²	 29,64	 29,64
335 d.12.1	KNR 2-01 0220-02	ST 3.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,2*1,5*0,75*80%	m³ m³	 1,08	 1,08
336 d.12.1	KNR 2-01 0307-01	ST 3.0	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) - jw. [1,2*1,5*0,75+0,25*[1,0*4,0+2,6*1,6]]*20%	m³ m³	 0,68	 0,68
337 d.12.1	KNR 2-01 0220-02 z.sz. 2.3.5. 9904	ST 3.0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Głębokość wody do 0.5 m. 1,7*4,0*0,25	m³ m³	 1,70	 1,70
338 d.12.1	KNR 2-01 0502-01	ST 3.0	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II poz.335+poz.336-1,23*0,75	m³ m³	 0,84	 0,84
339 d.12.1	KNR 2-21 0218-05	ST 11.0	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 poz.334*0,6	m³ m³	 17,78	 17,78
340 d.12.1	KNR 2-01 0510-03	ST 11.0	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej poz.334	m² m²	 29,64	 29,64
12.2 d.12.2	45232424-0 kalk. własna	ST 3.0	Wylot Ścianka szczelna z bali dębowych grub. 8 cm 2*[1,6+1,2]	m m	 5,60	 5,60
342 d.12.2	kalk. własna	ST 3.0	Obcięcie ścianki drewnianej równo z terenem 2*[1,6+1,2]	m m	 5,60	 5,60

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,60
343 d.12.2	KNNR 10 0203-01	ST 4.0	Podłoże betonowe pod konstrukcje z betonu C8/10 1,2*[0,8+0,4+0,4]*0,1	m³ m³	 0,19	
					RAZEM	0,19
344 d.12.2	KNNR 10 0201-01	ST 4.0	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy betonowe- konstrukcja wylotu z betonu C20/25 1,2*[1,5*0,3+0,5*[0,4+0,7]*0,3+0,8*0,3]	m³ miesz. m³ miesz.	 1,03	
					RAZEM	1,03
345 d.12.2	KNR 2-02 1912-01	ST 6.0	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - przejście dla rury fi 250 mm PVC 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
346 d.12.2	KNR 2-11 0401-11 analogia	ST 3.0	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu [1,0*4,0+2,6*1,6]*0,25	m³ m³	 2,04	
					RAZEM	2,04
347 d.12.2	KNR 2-11 0401-09 analogia	ST 3.0	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu 1,7*4,0*0,25	m³ m³	 1,70	
					RAZEM	1,70
13	45233000-9		Roboty nawierzchniowe			
348 d.13	KNR 2-01 0119-03	ST 9.0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,168	km km	 0,168	
					RAZEM	0,168
349 d.13	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST 3.0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 60 cm za pomocą spycharek nawierzchnie poza ogrodzeniem oczyszczalni: 430,5*90%	m² m²	 387,45	
					RAZEM	387,45
350 d.13	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST 3.0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek nawierzchnie na terenie oczyszczalni: [[4,5*6,5+120,0-[1,45*4,9+3,14*1,25^2*2+1,1*1,7]]+[9,63+7,81+3,05*5,5+1,8*2,55+1,5*4,35+18,5+1,5*10,55+1,2*5,33]+2188,7-1297,6+43,0-poz. 349]*90%	m² m²	 686,85	
					RAZEM	686,85
351 d.13	KNR 2-01 0125-03 0125-07	ST 3.0	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 60 cm bez darni z przewozem taczkami nawierzchnie poza ogrodzeniem oczyszczalni: 430,5*10%	m² m²	 43,05	
					RAZEM	43,05
352 d.13	KNR 2-01 0125-03 0125-07	ST 3.0	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm bez darni z przewozem taczkami nawierzchnie na terenie oczyszczalni: [[4,5*6,5+120,0-[1,45*4,9+3,14*1,25^2*2+1,1*1,7]]+[9,63+7,81+3,05*5,5+1,8*2,55+1,5*4,35+18,5+1,5*10,55+1,2*5,33]+2188,7-1297,6+43,0-poz. 349]*10%	m² m²	 76,32	
					RAZEM	76,32
353 d.13	KNR 2-01 0229	ST 3.0	Dostarczenie gruntu piaszczystego (z wykopów pod obiekty) na miejsce wbudowania - w nasypy pod nawierzchnie [[4,5*6,5+120,0-[1,45*4,9+3,14*1,25^2*2+1,1*1,7]]*0,04+[9,63+7,81+3,05*5,5+1,8*2,55+1,5*4,35+18,5+1,5*10,55+1,2*5,33]*0,29+[2188,7-1297,6]*0,02+43,0*0,12]*1,2	m³ m³	 63,79	
					RAZEM	63,79
354 d.13	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	ST 3.0	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - wykonanie nasypów do rzędnej dna korytowania pod nawierzchnie poz.353	m³ m³	 63,79	
					RAZEM	63,79
355 d.13	KNR 2-31 0103-04	ST 9.0	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV [[4,5*6,5+120,0-[1,45*4,9+3,14*1,25^2*2+1,1*1,7]]+[9,63+7,81+3,05*5,5+1,8*2,55+1,5*4,35+18,5+1,5*10,55+1,2*5,33]+2188,7-1297,6+43,0]*1,2*80%	m² m²	 1 104,59	
					RAZEM	1 104,59
356 d.13	KNR 2-31 0103-02	ST 9.0	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV [[4,5*6,5+120,0-[1,45*4,9+3,14*1,25^2*2+1,1*1,7]]+[9,63+7,81+3,05*5,5+1,8*2,55+1,5*4,35+18,5+1,5*10,55+1,2*5,33]+2188,7-1297,6+43,0]*1,2*20%	m² m²	 276,15	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	276,15
357 d.13	KNR 2-31 0104-05 0104-06	ST 9.0	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm [4,5*6,5+120,0-[1,45*4,9+3,14*1,25^2*2+1,1*1,7]]*1,1*80%	m ² m ²	 114,81	
					RAZEM	114,81
358 d.13	KNR 2-31 0104-05 0104-06	ST 9.0	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm; pospółka [[9,63+7,81+3,05*5,5+1,8*2,55+1,5*4,35+18,5+1,5*10,55+1,2*5,33]+2188,7-1297,6+43,0]*1,1*80%	m ² m ²	 897,73	
					RAZEM	897,73
359 d.13	KNR 2-31 0104-01 0104-02	ST 9.0	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 25 cm; pospółka [4,5*6,5+120,0-[1,45*4,9+3,14*1,25^2*2+1,1*1,7]]*1,1*20%	m ² m ²	 28,70	
					RAZEM	28,70
360 d.13	KNR 2-31 0104-01 0104-02	ST 9.0	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm; pospółka [[9,63+7,81+3,05*5,5+1,8*2,55+1,5*4,35+18,5+1,5*10,55+1,2*5,33]+2188,7-1297,6+43,0]*1,1*20%	m ² m ²	 224,43	
					RAZEM	224,43
361 d.13	KNR 2-31 0114-05	ST 9.0	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm drogi: 2188,7-1297,6	m ² m ²	 891,10	
					RAZEM	891,10
362 d.13	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST 9.0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.361	m ² m ²	 891,10	
					RAZEM	891,10
363 d.13	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST 9.0	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm zatoka postojowa: 43,0	m ² m ²	 43,00	
					RAZEM	43,00
364 d.13	KNR 0-11 0316-04 analogia	ST 9.0	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce z mialu kamiennego grubości 50 mm z wypełnieniem spoin mialem poz.361+poz.363	m ² m ²	 934,10	
					RAZEM	934,10
365 d.13	KNR 0-11 0320-03 analogia	ST 9.0	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce z mialu kamiennego grubości 50 mm z wypełnieniem spoin mialem 9,63+7,81+3,05*5,5+1,8*2,55+1,5*4,35+18,5+1,5*10,55+1,2*5,33	m ² m ²	 86,05	
					RAZEM	86,05
366 d.13	KNR 2-31 0109-01	ST 9.0	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm nawierzchnia szczelna: 4,5*6,5+120,0-[1,45*4,9+3,14*1,25^2*2+1,1*1,7]	m ² m ²	 130,46	
					RAZEM	130,46
367 d.13	KNR AT-03 0303-01 analiza indywidualna	ST 9.0	Nawierzchnia z betonu C30/37, zbrojenie rozproszone w ilości 30 kg/m3 betonu oraz uszczelniaacz Hydrozol K w ilości 1,5% masy cementu; grub. 22 cm, z warstwą poślizgową, dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową poz.366	m ² m ²	 130,46	
					RAZEM	130,46
368 d.13	KNR AT-03 0303-02 analiza indywidualna	ST 9.0	Nawierzchnia z betonu jw. - za każdy 1 cm różnicy grubości od 22 cm Krotność = -3 poz.367	m ² m ²	 130,46	
					RAZEM	130,46
369 d.13	KNR 2-31 0402-04	ST 9.0	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z C 12/15 pod krawężnik wystający: (0,15*0,3+0,25*0,22)*[22,54+25,86+11,97+5,5+21,97+46,17+95,25+60,3+3,65+8,95+0,7] pod krawężnik obniżony: (0,15*0,3+0,25*0,22)*[4,5+6,5+2,3+3,1+1,7+4,31+1,5+53,0+6,62+7,8*2+4,0+1,0+1,9+5,2+2,41+1,8*2]	m ³ m ³ m ³	 30,29 11,72	
					RAZEM	42,01
370 d.13	KNR 2-31 0402-04	ST 9.0	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z C 8/10	m ³		

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,6^2*0,8*90	m³	184,32	
					RAZEM	184,32
382 d.15.1	KNR 2-01 0501-01	ST 3.0	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.381-0,4^2*0,8*90	m³		
				m³	172,80	
					RAZEM	172,80
383 d.15.1	KNR 2-01 0415-01	ST 3.0	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II poz.381-poz.382	m³		
				m³	11,52	
					RAZEM	11,52
15.2	45342000-6		Montaż elementów stalowych ogrodzenia			
384 d.15.2	KNR 2-02 0203-01 analogia	ST 4.0	Obetonowanie słupków ogrodzenia	m³		
			0,4^2*0,8*90	m³	11,52	
					RAZEM	11,52
385 d.15.2	KNR 2-02 1802-02 analogia	ST 6.0	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych z siatki ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową, mocowanych do obetonowanych słupków; wys. ogrodzenia 1,8 m poz.388	m		
				m	216,75	
					RAZEM	216,75
386 d.15.2	kalk. własna	ST 6.0	Brama rozwierana, dwuskrzydłowa, szer. 4.0 m, wys. bramy 1.80 m, konstrukcja z elementów stalowych, wypełnienie powierzchni bramy prętami pionowymi, elementy stalowe ocynkowane, ostatecznie wykończone powłoką poliestrową 4,0*1,8*2	m²		
				m²	14,40	
					RAZEM	14,40
387 d.15.2	kalk. własna	ST 6.0	Furtka 1,0x1,8 m; konstrukcja i wykończenie jw. 1,0*1,8	m²		
				m²	1,80	
					RAZEM	1,80
388 d.15.2	kalk. własna	ST 4.0	Dostawa i montaż podmurówki z desek żelbetowych prefabrykowanych 216,75	m		
				m	216,75	
					RAZEM	216,75