

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI : Nowy budynek (trzeci pulsator) wraz z wykonaniem nowych oraz przebudową istniejących sieci uzbrojenia terenu oraz wykonanie przebudowy istniejącego układu drogowego
ADRES INWESTYCJI : Wydział Produkcji Wody Pietrasze, ul. Wysockiego 160, 15-126 Białystok
INWESTOR : Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Ul. Młynowa 52/1 15-950 Białystok
BRANŻA : konstrukcja, architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
DATA OPRACOWANIA : 30 października 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 października 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa trzeciego pulsatora na terenie Wydziału Produkcji Wody w Pietraszach						
1		45100000-8	Roboty ziemne			
1 d.1	ST- 01	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna przy budowie budynku pulsatora 8651	m ³ kubatury m ³ kubatury	8651,0	
					RAZEM	8651,0
2 d.1	ST- 01	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,13	ha ha	0,1	
					RAZEM	0,1
3 d.1	ST - 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1285 3,7*6,7	m ² m ² m ²	1285,0 24,8	
					RAZEM	1309,8
4 d.1	ST - 4	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II - z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykop wstępny pod scian szczelna 38*7,5	m ³ m ³	285,0	
					RAZEM	285,0
5 d.1	ST - 5	KNR 9-06 0101-05 analogia	Wciskanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU-18-400 ; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III odzysk 90% 37,5	m m	37,5	
					RAZEM	37,5
6 d.1	ST - 5	KNR 9-06 0102-05	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III 37,5	m m	37,5	
					RAZEM	37,5
7 d.1	ST - 4	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II - z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykop wstępny pod scian szczelna 38*9*4 38*3,2*4*0,5 31*2,1 540*2,1 3,7*6,7*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1368,0 243,2 65,1 1134,0 37,2	
					RAZEM	2847,5
8 d.1	ST - 4	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 745 3,7*6,7	m ² m ² m ²	745,0 24,8	
					RAZEM	769,8
8' d.1	ST-4	KNKRB 1 0221-01	Zagęszczenie gruntu kat. I-II walcami ciągnionymi 769,8	m ² m ²	769,8	
					RAZEM	769,8
9 d.1	ST - 4	KNNR 1 0206-04	Dowiezienie ziemi do zasypek z odkładu czasowego 2810+285-2019 18,4 <37,2-2,5*2,5*1,5*2>	m ³ m ³ m ³	1076,0 18,4	
					RAZEM	1094,4
10 d.1	ST - 4	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów 2019 2,5*2,5*1,5*2	m ³ m ³ m ³	2019,0 18,8	
					RAZEM	2037,8
11 d.1	ST - 4	KNNR 1 0214-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem 875,5 <poz.9*0,8>	m ³ m ³	875,5	
					RAZEM	875,5
12 d.1	ST - 4	KNNR 1 0319-07 analiza indywidualna	Ręczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem poz.9*0,2	m ³ m ³	218,9	
					RAZEM	218,9
2		45223500-1	Konstrukcje żelbetowe			
13 d.2	ST - 6	KNR 2-02 1916-03	Podłoża betonowe pod obiekty z chudego betonu C12/15 34,5*9,5*0,1	m ³ m ³	32,8	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
			21,5*18,8*0,1 6,15*2,7*0,1 5,7*2,7*0,1 1,4*3,2*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	40,4 1,7 1,5 0,4		
					RAZEM	76,8	
13' d.2	ST - 6	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie skosów betonu podkładowego z chudego betonu C12/15 34,5*3,2*3,4/2 17,7*2,7	m ³ m ³ m ³	 187,7 47,8		
					RAZEM	235,5	
14 d.2	ST - 6	NNRNKB 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej 34,25*9,5 6,15*2,7 21,5*18,8 15 1,3*3,1	m ² m ² m ² m ² m ²	 325,4 16,6 404,2 15,0 4,0		
					RAZEM	765,2	
15 d.2	ST - 6	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 15,5+7,27+15,5+3+18,5+18,5+6,7 24,6*2+18,6 (5,94*2+2,5*2) A (obliczenia pomocnicze) 85*0,5+67,8*0,7+16,9*0,5	m ² m ²	 85,0 67,8 16,9 ===== 169,7 98,4		
					RAZEM	98,4	
16 d.2	ST - 6	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 1,4*2,5*4*2	m ² m ²	 28,0		
					RAZEM	28,0	
17 d.2	ST - 6	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 21,92*0,3 24,6*0,5 8,8*0,5	m ² m ² m ² m ²	 6,6 12,3 4,4		
					RAZEM	23,3	
18 d.2	ST - 6	KNNR 2 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych 293,8 108,6 61,2 38,8 1,6*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 293,8 108,6 61,2 38,8 3,2		
					RAZEM	505,6	
19 d.2	ST - 6	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców 1,8*(18,4*3+24,6*3+6,4*2+18,4*2+15,43+18,4*2+15,43+18,4+31*2+ 6,7*3+8,1+6,7) 1,7*5,6 2*(15,43*2+15,43*28,16*2) 2,12*(6,4+18,4+6,4) 2,4*(31+6,4) 2,92*6,4 55,2*0,24	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 618,0 9,5 1799,8 66,1 89,8 18,7 13,2		
					RAZEM	2615,1	
20 d.2	ST - 6	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych 19 21 23 25 25 25 29 30 30	 6,4*18,4 (9,05+7,08)/2*15,43 (9,05+7,08)/2*15,43 6,4*18,4 4,7*6,42 24,6*18,4-7,45*14,2-12,25*14,2 (9,05+7,08)/2*15,43 117,8 117,8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 117,8 124,4 124,4 117,8 30,2 172,9 124,4 117,8 117,8	
					RAZEM	1047,5	
21 d.2	ST - 6	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetonowych (7,1+33,85+15,55+2,6+18,4+6,4)*3,9 (5,6+18,4+2,6+14,75+6,3+33,05)*3,9 (3,6*2+7,5*2)*3,25 (3,1*8+6,75*2)*3,25	m ² m ² m ² m ²	 327,2 314,7 72,2 124,5		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(21,85+18)*2*6,85 (20,9+14,2)*2*6,85 (0,9+22,5+16,8+22,5+0,9)*1,5 (0,7+22,3+16,6+22,3+0,7)*1,5 (1*10+0,8*10)*14,2 (3,3*2+2,2*2+2,7*2+1,6*2+0,9+1,05+0,9+0,75*3)*3,7 (3,95*2+1,5*2)*21 67*1,5*2 7,8*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	545,9 480,9 95,4 93,9 255,6 91,4 228,9 201,0 31,2	
					RAZEM	2862,8
22 d.2	ST - 6	KNR 2-02 1902-07	Deskowanie tradycyjne skosów (1,75*2+2,24*2+0,3)*21	m ² m ²	 173,9	
					RAZEM	173,9
23 d.2	ST - 6	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie 3,85*1,1+6,96*1,1 9,82*1,1+5,8*1,1 4,4*1,45+2,35*1,45 3,95*1,4+1,25*1,4	m ² m ² m ² m ²	 11,9 17,2 9,8 7,3	
					RAZEM	46,2
24 d.2	ST - 6	KNR 2-02 0617-03	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW A 320 84+22+88+80	m m	 274,0	
					RAZEM	274,0
25 d.2	ST - 6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 16 20 22 24 27 29 30 31 32 34 36 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 79 81 82 92 93 94 A (obliczenia pomocnicze)	t	 2964,7 1909,7 2434,4 2195,6 8419,3 2680,7 2667,4 2821,2 616,6 3847,5 4592,2 2306,5 6620,9 2952,2 6675,4 1163,4 1163,4 765,2 194,3 121,2 42,0 801,8 803,7 34,6 982,5 1737,4 580,6 727,9 495,7 690,6 498,4 1046,3 502,7 509,6 179,8 521,5 179,3 235,6 122,8 99,7 247,3 102,8 94,4 3,4 2,6 901,1 42,1 20,9 847,7 =====	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.25A/1000	t	69003,2 69,0	
					RAZEM	69,0
26 d.2	ST - 6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t	64987,7 13469,9 287,2 464,6 3667,1 645,5 1341,3 795,4 29657,8 6565,4 51,7 159,7 793,8 62,7 1586,3 4179,0 1219,9 1580,7 1237,0 1404,3 872,7 1682,7 382,9+176,7+230,3 215,4+207,5+276,4 271	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.26A/1000	t	138472,6 138,5	
					RAZEM	138,5
26' d.2	ST - 6	KNR 2-03 0209-07	Osadzenie w betonie marek stalowych o masie 20.0 kg	szt.		
			4	szt.	4,0	
					RAZEM	4,0
27 d.2	ST - 6	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyty dennej, beton B37 (C30/37)	m ³		
			18,5*24,6*0,7	m ³	318,6	
			18,5*6,7*0,5	m ³	62,0	
			15,53*(9,21+7,27)/2*0,5	m ³	64,0	
					RAZEM	444,6
28 d.2	ST - 6	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych beton B37 (C30/37)	m ³		
			8,85*0,3	m ³	2,7	
			29,6*0,5	m ³	14,8	
			31,5	m ³	31,5	
			2,5*2,5*1,4*2	m ³	17,5	
			1,3*3,1*0,5	m ³	2,0	
					RAZEM	68,5
29 d.2	ST - 6	KNR 2-02 1915-06	Betonowanie słupów beton B45 (C40/45)	m ³		
			183,6*0,4*0,4	m ³	29,4	
			67,9*0,4*0,4	m ³	10,9	
			30,6*0,4*0,6	m ³	7,3	
			19,4*0,4*0,6	m ³	4,7	
			0,4*0,4*1*2	m ³	0,3	
					RAZEM	52,6
30 d.2	ST - 6	KNR 2-02 1915-03	Betonowanie belek, podciągów, wieńców beton B45 (C40/45)	m ³		
			0,6*0,4*18,4*3	m ³	13,2	
			0,6*0,3*5,6	m ³	1,0	
			0,86*0,4*6,4	m ³	2,2	
			0,6*0,4*24,6	m ³	5,9	
			0,6*0,4*31	m ³	7,4	
			1,26*0,4*6,4	m ³	3,2	
			1*0,4*37,4	m ³	15,0	
			0,6*0,4*12,8	m ³	3,1	
			0,25*0,25*2,3	m ³	0,1	
			0,6*0,4*18,4*2	m ³	8,8	
			0,6*0,4*15,43	m ³	3,7	
			0,8*0,4*15,43*2	m ³	9,9	
			0,6*0,4*18,4*2	m ³	8,8	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,6*0,4*15,43 0,8*0,4*15,43*2 0,86*0,4*18,4 0,6*0,4*18,4 0,86*0,4*6,4 0,6*0,4*62 0,6*0,4*6,7*3 0,8*0,4*8,1*2 0,6*0,4*8,1 0,6*0,4*6,7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3,7 9,9 6,3 4,4 2,2 14,9 4,8 5,2 1,9 1,6	
					RAZEM	137,2
31 d.2	ST - 6	KNR 2-02 1921-04	Betonowanie ścian i skosów żelbetowych, beton B45 (C40/45) (7,1+33,85+15,55+2,6+18,4+6,4)*3,9*0,25 (3,6*4+7,5*2)*3,25*0,25 (21,85+18)*2*1,3*0,7 (21,85+18)*2*5,55*0,55 (0,9+22,5+16,8+22,5+0,9)*1,5*0,15 (1*10+0,8*10)*14,2*0,15 (3,95*2+1,5*2)*21*0,2 (3,3*2+2,2*2+2,7*2+1,6*2+0,9+1,05+0,9+0,75*3)*3,7/2*0,2 67,7*1,5*0,15 21*2,8 7,8*0,2*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	81,8 23,9 72,5 243,3 14,3 38,3 45,8 9,1 15,2 58,8 3,1	
					RAZEM	606,1
32 d.2	ST - 6	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych beton B37 (C30/37) 25,6	m ³ m ³	25,6	
					RAZEM	25,6
33 d.2	ST - 6	KNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu spadkowego beton B37 (C30/37) 84,3	m ³ m ³	84,3	
					RAZEM	84,3
34 d.2	ST - 6	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie przekryć monolitycznych, beton B45 (C40/45) 19 21 23 25 25 25 29 30 30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	23,6 24,9 37,3 23,6 7,5 43,2 31,1 21,2 21,2	
					RAZEM	233,6
35 d.2	ST - 6	KNR 2-02 0617-02 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych węzłami iniekcyjnymi 364,4	m m	364,4	
					RAZEM	364,4
36 d.2	ST - 6	KNR 2-02 0617-08 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych węzłami iniekcyjnymi 96	m m	96,0	
					RAZEM	96,0
37 d.2	ST - 6	KNR-W 2-02 0219-02 + KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37 19	m ² rzutu m ² rzutu	19,0	
					RAZEM	19,0
37 d.2	ST - 6	KNR-W 2-02 0219-02 + KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37 10,8	m ² rzutu m ² rzutu	10,8	
					RAZEM	10,8
38 d.2	ST - 8	KNR-W 2-02 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm 638 14,6	m ² m ² m ²	638,0 14,6	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	652,6
39 d.2	ST - 8	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (1,88+7,86+2,27+2,46+2,88)*4,42 (2,24+1,84+2,2+0,9+9,92)*3,15	m ² m ² m ²	 76,7 53,9	
					RAZEM	130,6
40 d.2	ST - 6	KNR 2-02 0362-03 analogia	Płyty dachowe wysokości 24 cm długości 600 cm dla dachów ocieplonych 48	elem. elem.	 48,0	
					RAZEM	48,0
41 d.2	ST - 6	KNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu o grubości 3 cm 452*0,03	m ³ m ³	 13,6	
					RAZEM	13,6
42 d.2	ST - 8	KNR-W 2-02 0101-05	Murowanie attyki z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 14,2	m ³ m ³	 14,2	
					RAZEM	14,2
43 d.2	ST - 6	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 325*2+380*2+75*2	m ² m ²	 1560,0	
					RAZEM	1560,0
44 d.2	ST - 6	KNR 2-02 1612-04	Rusztowania wewnętrzne przestrzenne 31,4*(2,8+3,5+12,3)	m ² m ²	 584,0	
					RAZEM	584,0
45 d.2	ST - 14	KNR 2-20 0114-03 analogia	Prefabrykowane podpory betonowe, prefabrykowane, pod rury DN 250 z żywic poliestrowych 144	szt. szt.	 144,0	
					RAZEM	144,0
46 d.2	ST - 14	KNR 2-20 0114-03 analogia	Belki betonowe, prefabrykowane, pod daszki uspakajające 144*2	szt. szt.	 288,0	
					RAZEM	288,0
3		45223100-7	Konstrukcje stalowe			
47 d.3	ST - 7	KNNR 7 0202-01	Pomosty o masie do 5.0 t ze stali ocynkowanej dostawa i montaż 1967+1097+953,87+447,04+459,66+269,79 825,99 -poz.48A	kg kg kg kg	 5194,4 826,0 -1948,4	
					RAZEM	4072,0
47 d.3	ST - 7	KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika 50x50x5 mm 1,7*6+1,9*2	m m	 14,0	
					RAZEM	14,0
48 d.3	ST - 7	KNNR 7 0202-05	Kraty pomostowe dostawa i montaż 1101,98+21,43*3+(53,58+25,69)*2+41,89+53,58+49,1+7,51+404,87 33,3*2 A (obliczenia pomocnicze) 161,61+162,72 B (suma częściowa) poz.48A+poz.48B	kg kg kg kg	 1881,8 66,6 ===== 1948,4 324,3 ----- 324,3 2272,7	
					RAZEM	2597,0
49 d.3	ST - 7	KNNR 7 0202-04	Barьеры pomostów ocynkowane dostawa i montaż 352+134+159,72+57,06+34,56+88*3	kg kg	 1001,3	
					RAZEM	1001,3
50 d.3	ST - 7	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe systemowe 3,8*4+3,2*2+2,3*2 5,1*4*3,2+2,1	m m m	 26,2 20,0	
					RAZEM	46,2
51 d.3	ST - 7	KNNR 7 0202-07 analogia	Wymiany okienne (834+1251+141,9+157,27+172,1)/1000 742,97/1000	t t t	 2,6 0,7	
					RAZEM	3,3

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51' d.3	ST - 7	KNNR 7 0202-07 analogia	Konstrukcja wzmocnienia otworu w budynku istniejącym 373	kg kg	 373,0	 373,0
					RAZEM	373,0
52 d.3	ST - 7	KNNR 7 0201-04	Belki wciągników z dostawą konstrukcji 0,645+0,12+0,296	t t	 1,1	 1,1
					RAZEM	1,1
52' d.3	ST - 7	KNNR 7 0206-04	Konstrukcja mocowania lewarów ze stali OH18N9 dostawa i montaż 0,503	t t	 0,5	 0,5
					RAZEM	0,5
53 d.3	ST - 7	KNNR 7 0202-04	Balustrady dostawa i montaż 126,4+312,28+106,4+37,58+66,86+63,29+987,93+52,8+131,85+ 109,82+322,42 A (obliczenia pomocnicze) poz.53A	kg kg	 2317,6 =====	 2317,6 2317,6
					RAZEM	2317,6
53' d.3	ST - 7	KNR 2-02 1209-01 analogia	dostawa i montaż barierki BHP, systemowej, przestawnej, 7,84+8,2	m m	 16,0	 16,0
					RAZEM	16,0
54 d.3	ST - 9	KNNR 7 0920-05	Malowanie proszkowe przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji poz.51+poz.52+poz.53/1000	t t	 6,7	 6,7
					RAZEM	6,7
4		45320000-6	Izolacje			
4.1			Izolacje p-wilgociowe			
55 d.4. 1	ST - 11	KNR-W 2- 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 98,4+19,8+327,2+101 1,4*2,5*4*2 8,8	m ² m ² m ² m ²	 546,4 28,0 8,8	 583,2
					RAZEM	583,2
56 d.4. 1	ST - 11	KNR AT-27 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 5 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu poz.55	m ² m ²	 583,2	 583,2
					RAZEM	583,2
57 d.4. 1	ST - 11	KNR AT-40 0421-01 analogia	Ułożenie folii kubełkowej poz.55	m ² m ²	 583,2	 583,2
					RAZEM	583,2
58 d.4. 1	ST - 11	KNR-W 4- 01 0602-01	Izolacje poziome dachu jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho 452+130+136	m ² m ²	 718,0	 718,0
					RAZEM	718,0
4.2			Izolacje cieplne			
59 d.4. 2	ST - 11	KNR AT-40 0421-03	Ułożenie płyt termoizolacyjnych z polistyrenu ekstrudowanego gr 10 cm izolacji pionowej klejonych punktowo 546,4-183	m ² m ²	 363,4	 363,4
					RAZEM	363,4
60 d.4. 2	ST - 8	KNR-W 2- 18 0610-04 analogia	Ścianka dociskowa grub.9 cm z cegły betonowej na zaprawie cementowej 36*1	m ² m ²	 36,0	 36,0
					RAZEM	36,0
61 d.4. 2	ST - 11	KNR AT-40 0420-02	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej z wełny mineralnej gr 15 cm w jednej warstwie 301+586	m ² m ²	 887,0	 887,0
					RAZEM	887,0
62 d.4. 2	ST - 11	KNR AT-40 0420-03	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w dwóch warstwach grubości śr 14,5 cm od 3 do 26 - wykonanie spadków 586	m ² m ²	 586,0	 586,0
					RAZEM	586,0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.4. 2	ST - 11	KNR AT-40 0420-03	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w dwóch warstwach grubości śr 10,5 cm od 3 do 18 - wykonanie spadków 301	m ² m ²	 301,0	
					RAZEM	301,0
5		45324000-4	Elewacje i pokrycie dachu			
64 d.5	ST - 3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie elewacji i izolacji na istniejącym zbiorniku na szer 1m 18	m ² m ²	 18,0	
					RAZEM	18,0
65 d.5	ST - 3	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, z elementów kolbet 3x6m 4,4	m ³ m ³	 4,4	
					RAZEM	4,4
66 d.5	ST - 10	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 887	m ² m ²	 887,0	
					RAZEM	887,0
66' d.5	ST - 10	KNR-W 2- 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone o wym 80x80xcm 1	szt szt	 1,0	
					RAZEM	1,0
67 d.5	ST - 12	KNR 2-02 2603-01 analogia	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków wełną mineralną gr 10 mm wraz z okładziną z blach aluminiowych na ruszcie metalowym 161+47	m ² m ²	 208,0	
					RAZEM	208,0
68 d.5	ST - 12	KNR 2-02 2605-01 analogia	Docieplanie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 10 cm 473	m ² m ²	 473,0	
					RAZEM	473,0
69 d.5	ST - 12	KNR-W 2- 02 0123-14	Licowanie ścian budynków z cegieł betonowych elewacyjnych łupanych 446	m ² m ²	 446,0	
					RAZEM	446,0
69' d.5	ST - 12	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy w kolorze szarym -wykonany ręcznie na ścianach 23,2	m ² m ²	 23,2	
					RAZEM	23,2
70 d.5	ST - 12	KNNR 7 0601-05	Obudowa z płyt warstwowych gr 12 cm - wypełnienie pianką PIR 2. Mocowane w układzie pionowym do stropów żelbetowych budynku. Rozwiązanie systemowe, łącznie ze wszystkim elementami jak: obróbki, łączniki, listwy i profile montażowe, parapety. Rozstaw płyt – 110cm. 224+161+236	m ² m ²	 621,0	
					RAZEM	621,0
71 d.5	ST - 13	KNNR 7 0505-03 analogia	Fasada szklana systemowa na konstrukcji aluminiowej, słupowo-ryglowa, strukturalna lub semistrukturalna 26,5+18,3+9,8 56,6+23,3	m ² m ² m ²	 54,6 79,9	
					RAZEM	134,5
72 d.5	ST - 13	KNNR 7 0504-02	Konstrukcje żaluzji aluminiowych stałych montowanych do fasady o pow. ponad 2 m2 44,44	m ² m ²	 44,4	
					RAZEM	44,4
73 d.5	ST - 13	KNNR 7 0206-04	Konstrukcje zawieszonych pod blachą fałdową 0,304	t t	 0,3	
					RAZEM	0,3
74 d.5	ST - 12	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach fałdowych bez ocieplenia 621	m ² m ²	 621,0	
					RAZEM	621,0
75 d.5	ST - 13	KNR-W 2- 02 1038-01 analogia	Montaż paneli drewnianych w listwach metalowych 1,02*2,45*5	m ² m ²	 12,5	
					RAZEM	12,5
76 d.5	ST - 10	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 158,6	m ² m ²	 158,6	
					RAZEM	158,6

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.5	ST - 10	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe o śr. 10,0 cm 6*11,8+4*11	m m	114,8	114,8
77 d.5	ST - 10		System asekuracji poziomej 1	kpl. kpl.	1,0	1,0
6		45223110-0	Pompst łącznika		RAZEM	1,0
78 d.6	ST - 7	KNNR 7 0301-06	Konstrukcja stalowa łącznika 2413	kg kg	2413,0	2413,0
79 d.6	ST - 7	KNNR 7 0905-05 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych antykorozyjnie konstrukcji farbą pęczniejącą 2,413	t t	2,4	2,4
80 d.6	ST - 9	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian z płyt wiórowych osb gr 22 mm 8,8*2+8,5*2+48,5+13,3	m ² m ²	96,4	96,4
81 d.6	ST - 9	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia paroprzepuszczalna 96,4	m ² m ²	96,4	96,4
82 d.6	ST - 12	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach fałdowych bez ocieplenia 96,4	m ² m ²	96,4	96,4
82 d.6	ST - 13	KNNR 7 0505-03 analogia	Fasada szklana systemowa na konstrukcji aluminiowej, słupowo-ryglowa, strukturalna lub semistukturalna 18*2	m ² m ²	36,0	36,0
83 d.6	ST - 11	KNR AT-40 0420-02	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej z wełny mineralnej gr 15 cm w jednej warstwie 13,3*2+8,8*2	m ² m ²	44,2	44,2
84 d.6	ST - 11	KNR AT-40 0421-03	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej klejonych punktowo 17,6*2+8,5*2	m ² m ²	52,2	52,2
85 d.6	ST - 11	KNR AT-43 0102-04	Warstwa paroizolacji 8,8*2+8,5*2+48,5	m ² m ²	83,1	83,1
86 d.6	ST - 7	KNNR 7 0206-04	Ułożenie blachy T92 13,3*7*1,1/1000	t t	0,1	0,1
87 d.6	ST - 6	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 13,3*0,11	m ³ m ³	1,5	1,5
88 d.6	ST - 9	KNR AT-12 0101-01 analogia	Okładziny ścian z płyt cementowo-włóknowych pojedyncze na zaprawie 48,5	m ² m ²	48,5	48,5
7		45430000-0	Podłogi posadzki, wykończenie ścian wewnętrznych		RAZEM	48,5
89 d.7	ST - 6	KNR-W 2- 02 1101-06	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na stropie 1042*0,13 19*0,035 318*0,275	m ³ m ³ m ³	135,5 0,7 87,5	223,7
90 d.7	ST - 6	KNR-W 2- 02 1116-07	Zbrojenie podkładu siatką stalową 1042+337	m ² m ²	1379,0	1379,0
91 d.7	ST - 9	KNR-W 2- 02 1126-02	Posadzki epoksydowe z powłoka antypoślizgową 1042	m ² m ²	1042,0	1042,0
					RAZEM	1042,0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.7	ST - 9	KNR-W 2-02 1126-02	Posadzki epoksydowe z powłoka antypoślizgową na schodach 15,8+29,8	m ² m ²	 45,6	 45,6
					RAZEM	45,6
93 d.7	ST - 9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 19	m ² m ²	 19,0	 19,0
					RAZEM	19,0
94 d.7	ST - 9	KNNR 2 0901-01	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo 1702,8 130,6*2	m ² m ² m ²	 1702,8 261,2	 1964,0
					RAZEM	1964,0
95 d.7	ST - 9	KNNR 2 0901-04	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na stropach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo 532	m ² m ²	 532,0	 532,0
					RAZEM	532,0
96 d.7	ST - 9	KNR 2-02 0825-01	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej mineralnej grubości 3 mm na ścianach z betonu 1015,5	m ² m ²	 1015,5	 1015,5
					RAZEM	1015,5
97 d.7	ST - 9	KNR-W 7-12 0403-05	Wykonanie systemowych powłok mineralnych mających certyfikację na kontakt z wodą pitną 1015,5	m ² m ²	 1015,5	 1015,5
					RAZEM	1015,5
98 d.7	ST - 9	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylowo-kompozytowa, o podwyższonej odporności na wilgoć, zmywanie i szorowanie 2147,8+1341	m ² m ²	 3488,8	 3488,8
					RAZEM	3488,8
99 d.7	ST - 9	NNRNKB 202 0837-03	Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej 114,22	m ² m ²	 114,2	 114,2
					RAZEM	114,2
100 d.7	ST - 9	KNNR 7 0507-01	Sufity podwieszane aluminiowe 16	m ² m ²	 16,0	 16,0
					RAZEM	16,0
8		45421000-4	Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa			
101 d.8	ST - 13	KNNR 7 0503-03	Okna nieotwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe 3*8	m ² m ²	 24,0	 24,0
					RAZEM	24,0
101' d.8	ST - 13	KNNR 7 0503-01 analogia	Okno nieotwierane hermetyczne 70x80 cm szkło hartowane wielowarstwowe laminowane o odporności umożliwiającej chodzenie 0,7*0,8	m ² m ²	 0,6	 0,6
					RAZEM	0,6
102 d.8	ST - 13	KNNR 7 0503-05	Okna otwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe 1,44*2+1,12*1+1,62*1	m ² m ²	 5,6	 5,6
					RAZEM	5,6
103 d.8	ST - 13	KNNR 7 0503-06	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe 2,5*9+2,5*3+2,56*1+2,56*1+2,7*2	m ² m ²	 40,5	 40,5
					RAZEM	40,5
104 d.8	ST - 13	KNNR 7 0503-07	Ścianki szklone aluminiowe 3,75*3,25+2,35*2,45+5,6*2,4	m ² m ²	 31,4	 31,4
					RAZEM	31,4
105 d.8	ST - 13	KNNR 7 0505-01	ścianka systemowa do WC z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 2*1,375	m ² m ²	 2,8	 2,8
					RAZEM	2,8
106 d.8	ST - 13	KNNR 7 0505-01	Drzwi aluminiowe z profili cienkościennych powlekanych szklone - powierzchnia do 7 m2 2,1*1,55+2,1*1,05	m ² m ²	 5,5	 5,5
					RAZEM	5,5
107 d.8	ST - 13	KNNR 7 0505-01	Drzwi aluminiowe zewnętrzne ocieplone pełne 1,85*2,4	m ² m ²	 4,4	 4,4
					RAZEM	4,4
108 d.8	ST - 13	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 1*2,08	m ² m ²	 2,1	 2,1

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,1
109 d.8	ST - 13	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych regulowanych powlekanych w kol RAL 5024 7	szt. szt.	7,0	
					RAZEM	7,0
110 d.8	ST - 13	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0,9*2*6+1,3*2	m ² m ²	13,4	
					RAZEM	13,4
110 d.8	ST - 613	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia wewnętrzne 2	szt. szt.	2,0	
					RAZEM	2,0

Lp.	Nazwa	RAZEM	j. el.	I.j. el	war t j.el
1	Roboty ziemne				
2	Konstrukcje żelbetowe				
3	Konstrukcje stalowe				
4	Izolacje				
4.1	Izolacje p-wilgociowe				
4.2	Izolacje cieplne				
5	Elewacje i pokrycie dachu				
6	Pomst łącznika				
7	Podłogi posadzki, wykończenie ścian wewnętrznych				
8	Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa				
	RAZEM				

Słownie: