

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Drzeńsko
ADRES INWESTYCJI : Działki oznaczone w ewidencji gruntów i budynków numerem 17/4, obręb Drzeńsko (0008), jedn. ewid.
gmina Rzepin
INWESTOR : Gmina Rzepin
ADRES INWESTORA : ul. Plac Ratuszowy 1, 69-110 Rzepin
BRANŻA : budowlana - Obiekt OB 02 Budynek techniczno-socjalny
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Żołnowski
DATA OPRACOWANIA : 20.10.2017 r

Data opracowania
20.10.2017 r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Drzeńsko - Obiekt OB 02 Budynek techniczno-socjalny					
1		Roboty ziemne (dotyczy całego budynku tj. części murowanej i stalowej)			
1 d.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 0.05	ha ha	0.05	
				RAZEM	0.05
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 24.0*11.0	m ² m ²	264.00	
				RAZEM	264.00
3 d.1	analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór - ścianki szczelne 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu objętość warstw posadzkowych 4.71*6.64*0.68 2.80*6.64*0.68 3.00*6.64*0.68 10.70*8.86*0.68 zbiorniki prefabrykowane 3.14*1.4*1.4*4.8*2 pozostałe 4.82+4.10+4.75+0.2+32.96+2.53+11.27 (11.87*2+7.42*2)*0.68*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	21.27 12.64 13.55 64.47 59.08 60.63 3.94	
				RAZEM	235.58
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 Wywóz gruntu objętość warstw posadzkowych 4.71*6.64*0.68 2.80*6.64*0.68 3.00*6.64*0.68 10.70*8.86*0.68 zbiorniki prefabrykowane 3.14*1.4*1.4*4.8*2 pozostałe 4.82+4.10+4.75+0.2+32.96+2.53+11.27 (11.87*2+7.42*2)*0.68*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	21.27 12.64 13.55 64.47 59.08 60.63 3.94	
				RAZEM	235.58
6 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 116.42	m ³ m ³	116.42	
				RAZEM	116.42
7 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Całkowity wykop (12.83*10.38)*5.12*0.6 11.10*5.0*5.50+11.10*5.82*5.50*0.5 minus wywóz gruntu -235.58	m ³ m ³ m ³ m ³	409.11 482.91 -235.58	
				RAZEM	656.44
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład 656.44*0.8	m ³ m ³	525.15	
				RAZEM	525.15
9 d.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 656.44*0.2	m ³ m ³	131.29	
				RAZEM	131.29
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 131.83	m ³ m ³	131.83	
				RAZEM	131.83
2		Budynek murowany			
2.1		Ławy, stopy, ściany fundamentowe			
11 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Podkład betonowy C8/C10 (11.83*2)*0.8*0.1 (4*6.83)*0.8*0.1 2*10*0.4*0.8*0.1 1.3*0.8*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	1.89 2.19 0.64 0.10	
				RAZEM	4.82
12 d.2.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C25/30 Ławy fundamentowe (4*6.38+0.4)*0.5*0.3	m ³ m ³	 3.89	
				RAZEM	3.89
13 d.2.1	KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C25/30 Ławy fundamentowe (11.83*2)*0.5*0.3 odcinki pionowe ławy schodkowej 2*10*0.4*0.5*0.3	m ³ m ³ m ³	 3.55 1.20	
				RAZEM	4.75
14 d.2.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton C25/30 stopy fundamentowe 1.1*0.6*0.3	m ³ m ³	 0.20	
				RAZEM	0.20
15 d.2.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Ściany fundamentowe gr. 24cm ((7.12+2*1.38)*0.98+2*1.0*1.40+2*1.0*1.80+2*1.0*2.20+2*1.0*2.60+(6.64+0.4)*2.60+2*1.0*3.20+2*1.0*3.80+6.64*3.80+2*1.0*4.20+2*1.0*4.60+2*0.33*5.0+6.64*5.0)*0.24	m ³ m ³	 32.96	
				RAZEM	32.96
16 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Stopy fundamentowe (8)*0.001 Ławy fundamentowe (4*6.38+0.4+11.83*2+2*10*0.4)*0.005 10*2*11.0*0.001	t t t t	 0.01 0.29 0.22	
				RAZEM	0.52
17 d.2.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej Izolacja ław fundamentowych Ława fundamentowa (4*6.38+0.4+11.83*2+2*10*0.4)*0.5 stopy fundamentowe 1.1*0.6	m ² m ² m ²	 28.79 0.66	
				RAZEM	29.45
18 d.2.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Obustronna Izolacja pionowa ścian fundamentowych Abizol R+P Ściany fundamentowe - strona zewnętrzna i wewnętrzna ścian ((7.12+2*1.38)*0.98*2+2*1.0*1.40*2+2*1.0*1.80*2+2*1.0*2.20*2+2*1.0*2.60*2+(6.64+0.4)*2.60*2+2*1.0*3.20*2+2*1.0*3.80*2+6.64*3.80*2+2*1.0*4.20*2+2*1.0*4.60*2+2*0.33*5.0*2+6.64*5.0*2)	m ² m ²	 274.64	
				RAZEM	274.64
19 d.2.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Abizol R+P Ściany fundamentowe - strona zewnętrzna i wewnętrzna ścian ((7.12+2*1.38)*0.98*2+2*1.0*1.40*2+2*1.0*1.80*2+2*1.0*2.20*2+2*1.0*2.60*2+(6.64+0.4)*2.60*2+2*1.0*3.20*2+2*1.0*3.80*2+6.64*3.80*2+2*1.0*4.20*2+2*1.0*4.60*2+2*0.33*5.0*2+6.64*5.0*2)	m ² m ²	 274.64	
				RAZEM	274.64
20 d.2.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej Izolacja pozioma ścian fundamentowych - 2 x papa termozgrzewalna (podwojony przedmiar) (11.57*2+6.64*4)*0.24*2	m ² m ²	 23.86	
				RAZEM	23.86
2.2		Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane			
21 d.2.2	KNR K-02 0104-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) Ściany parteru do poziomu wieńca ściany zewnętrzne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(11.57*2+3*6.64+7.04)*2.50 Odcinki skośne ścian szczytowych 7.12*2*(0.5+1.50)*0.5 podwyższenie ściany oddzielenia pożarowego 10.45 minus otwory otwory w ścianach zewnętrznych gr 24 -3*1.5*1.5 -1.0*2.05-1.3*2.05*2 -3*1.0*0.7-0.9*1.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	125.25 14.24 10.45 -6.75 -7.38 -3.00	
				RAZEM	132.81
22 d.2.2	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospo- inowej (klejowej) (3.45+2.14+3.29+3.07+1.42)*3.25 minus otwory -0.9*2.0*4	m ² m ² m ²	 43.45 -7.20	
				RAZEM	36.25
2.3		Wieńce, Rdzenie			
23 d.2.3	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z wykorzystaniem pompy do betonu WIEŃCE Beton C20/25 Wieniec W1 (11.57*2+3*6.64+7.04)*0.24*0.24 Nadproże N1, N2 2.72*0.24*0.24 1.99*0.24*0.24	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.89 0.16 0.11	
				RAZEM	3.16
24 d.2.3	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż kotew fajkowych M16 L=40cm (do montażu murlaty) 12*2+7*2	szt szt	 38.00	
				RAZEM	38.00
25 d.2.3	KNR 2-02 0208-07	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C20/25 Rdzenie żelbetowe RD1 0.24*0.24*(3.33+2*4.13+5.11+5.73+6.31+6.93+7.51)	m ³ m ³	 2.49	
				RAZEM	2.49
26 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane Wieńce Wieniec W1 (11.57*2+3*6.64+7.04)*0.005 Rdzenie RD1 (3.33+2*4.13+5.11+5.73+6.31+6.93+7.51)*0.005 7*11*0.001 Nadproże N1, N2 (13.0+10.0)*0.001	t t t t t t	 0.25 0.22 0.08 0.02	
				RAZEM	0.57
27 d.2.3	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ściany zewnętrzne YN, l=180, 4 sztuki 1.80*2*2 YN, l=120, 6 sztuk 1.20*2*6 Ściany wewnętrzne YF, l=120, 4 sztuki 1.20*4	m m m m m	 7.20 14.40 4.80	
				RAZEM	26.40
2.4		Konstrukcja i pokrycie dachu			
28 d.2.4	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż konstrukcji drewnianej dachu wg. projektu - (wiązary dachow- e) - komplet W pozycji uwzględnić dostawę i montaż: wiązarów dachowych (wg. projektu) i stężeń murlaty: 12cmx6cm łączniki ciesielskie, śruby impregnację konstrukcji fobosem transport i montaż 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2.4	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy- kręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Łaty 5cmx5cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Kontrłaty 2,5cmx5cm Uwaga: ilość łat i kontrłat w pozycji wyliczyć do rzeczywistego zużycia 4.45*2*5.35 4.45*2*6.26	m ² m ²	47.62 55.71	
				RAZEM	103.33
30 d.2.4	KNR 0-15 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm 4.45*2*5.35 4.45*2*6.26	m ² m ² m ²	47.62 55.71	
				RAZEM	103.33
31 d.2.4	analiza indywidualna	MATERIAŁ - Blachodachówka powlekana do pokrycia dachu - zakup 4.45*2*5.35 4.45*2*6.26	m ² m ² m ²	 47.62 55.71	
				RAZEM	103.33
32 d.2.4	KNR 0-15 0521-03 analogia	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 19.5-20.0 cm Uwaga!!! W pozycji uwzględnić uszczelkę pod gąsior 5.35+6.26	m m	 11.61	
				RAZEM	11.61
33 d.2.4	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroprzepuszczalna 4.45*2*5.35 4.45*2*6.26	m ² m ² m ²	 47.62 55.71	
				RAZEM	103.33
34 d.2.4	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroizolacyjna 11.57*7.12	m ² m ²	 82.38	
				RAZEM	82.38
35 d.2.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Wełna mineralna grubości 10cm 11.57*7.12	m ² m ²	 82.38	
				RAZEM	82.38
36 d.2.4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Wełna mineralna grubości 15cm 11.57*7.12	m ² m ²	 82.38	
				RAZEM	82.38
37 d.2.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Analogia - Rynny dachowe z blachy powlekanej ośr. 13,5 cm (5.35+6.26)*2	m m	 23.22	
				RAZEM	23.22
38 d.2.4	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rury spustowe z blachy powlekanej o średnicy 9 cm 3.50*4	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
39 d.2.4	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów - Analogia - montaż zbiorniczka z blachy powlekanej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.2.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Obróbki blacharskie z blachy powlekanej Pas podrynnowy (5.35+6.26)*2*0.35 Pas nadrynnowy (5.35+6.26)*2*0.25 szczyt 2*4.45*0.5 Połączenie budynku 2*4.45*0.5 ściana oddzielenia pożarowego (4.28+3.70)*0.5 (4.28+3.70)*0.8 kominy (0.8+1.6)*2.0*0.5*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8.13 5.81 4.45 4.45 3.99 6.38 4.80	
				RAZEM	38.01
41 d.2.4	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - ruszt pod podbitkę okapów Okap	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(12.15*2)*(0.55+0.3)+(2*4.26)*2*(0.4+0.25)$	m ²	31.73	
				RAZEM	31.73
42 d.2.4	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm - Analogia - Wykonanie podbitki okapu Okap $(12.15*2)*(0.55+0.3)+(2*4.26)*2*(0.4+0.25)$	m ² m ²	 31.73	
				RAZEM	31.73
43 d.2.4	KNR-W 2-02 1036-07 analogia	Boazerie - elementy wykończenia - Podbitka okapu - listwa kątowna Okap $(12.15*2+4.26*2)$	m m	 32.82	
				RAZEM	32.82
44 d.2.4	KNR-W 2-02 1036-05 analogia	Boazerie - elementy wykończenia - Podbitka okapu - ćwierćwałek Okap $(12.15*2+4.26*2)$	m m	 32.82	
				RAZEM	32.82
45 d.2.4	KNR 2-02 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 bez szpachlowania - pomalowanie podbitki okapu Okap $(12.15*2)*(0.55+0.3)+(2*4.26)*2*(0.4+0.25)$	m ² m ²	 31.73	
				RAZEM	31.73
2.5		Podłóża posadzki w budynku			
46 d.2.5	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu pomieszczenia socjalne $(4.71*6.64)$ pom. 1.6 $(2.80*6.64)$ pom. 1.7 $(3.0*6.64)$	m ² m ² m ² m ²	 31.27 18.59 19.92	
				RAZEM	69.78
47 d.2.5	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu pomieszczenia socjalne $(4.71*6.64)*27$ pom. 1.6 $(2.80*6.64)*27$ pom. 1.7 $(3.0*6.64)*27$	m ² m ² m ² m ²	 844.41 501.98 537.84	
				RAZEM	1884.23
48 d.2.5	analiza indywidualna	Transport technologiczny piasku (transport w obrębie placu budowy) $68.78*0.3$	m ³ m ³	 20.63	
				RAZEM	20.63
49 d.2.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Płyta betonowa Beton C12/15 pomieszczenia socjalne $(4.71*6.64)*0.15$ pom. 1.6 $(2.80*6.64)*0.15$ pom. 1.7 $(3.0*6.64)*0.15$ zwiększenia fundamenty pod urządzenia $4*(1.0+1.05)*0.3*0.15*0.5+(2.5+1.5)*0.3*0.15*0.5$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.69 2.79 2.99 0.27	
				RAZEM	10.74
50 d.2.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja z folii PE pomieszczenia socjalne $(4.71*6.64)*2$ pom. 1.6 $(2.80*6.64)*2$ pom. 1.7 $(3.0*6.64)*2$	m ² m ² m ² m ²	 62.55 37.18 39.84	
				RAZEM	139.57
51 d.2.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ułożenie izolacji ze styropianu EPS 100-38 15cm na posadzce parteru pom. 1.1 $(1.42*1.48)$ pom. 1.2 4.74	m ² m ² m ²	 2.10 4.74	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pom. 1.3 (3.17*3.07)	m ²	9.73	
		pom. 1.4 (3.44*2.45)	m ²	8.43	
		pom. 1.5 (2.10*2.14)	m ²	4.49	
				RAZEM	29.49
52 d.2.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ułożenie izolacji ze styropianu EPS 100-38 10cm na posadzce parteru	m ²		
		pom. 1.6 (2.80*6.64)	m ²	18.59	
		-2.5*1.5	m ²	-3.75	
		pom. 1.7 (3.0*6.64)	m ²	19.92	
		-4*1.0*1.05	m ²	-4.20	
				RAZEM	30.56
53 d.2.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja z folii PE	m ²		
		pom. 1.1 (1.42*1.48)	m ²	2.10	
		pom. 1.2 4.74	m ²	4.74	
		pom. 1.3 (3.17*3.07)	m ²	9.73	
		pom. 1.4 (3.44*2.45)	m ²	8.43	
		pom. 1.5 (2.10*2.14)	m ²	4.49	
		pom. 1.6 (2.80*6.64)	m ²	18.59	
		-2.5*1.5	m ²	-3.75	
		pom. 1.7 (3.0*6.64)	m ²	19.92	
		-4*1.0*1.05	m ²	-4.20	
				RAZEM	60.05
54 d.2.5	KNR-W 2-02 1101-06	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m ³		
		Warstwa betonu grubości 5cm C20/25			
		pom. 1.1 (1.42*1.48)*0.05	m ³	0.11	
		pom. 1.2 4.74*0.05	m ³	0.24	
		pom. 1.3 (3.17*3.07)*0.05	m ³	0.49	
		pom. 1.4 (3.44*2.45)*0.05	m ³	0.42	
		pom. 1.5 (2.10*2.14)*0.05	m ³	0.22	
				RAZEM	1.48
55 d.2.5	KNR-W 2-02 1101-06	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m ³		
		Warstwa betonu grubości 10cm C20/25			
		pom. 1.6 (2.80*6.64)*0.1	m ³	1.86	
		-2.5*1.5*0.1	m ³	-0.38	
		pom. 1.7 (3.0*6.64)*0.1	m ³	1.99	
		-4*1.0*1.05*0.1	m ³	-0.42	
				RAZEM	3.05
56 d.2.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		pom. 1.1 (1.42*1.48)	m ²	2.10	
		pom. 1.2 4.74	m ²	4.74	
		pom. 1.3 (3.17*3.07)	m ²	9.73	
		pom. 1.4 (3.44*2.45)	m ²	8.43	
		pom. 1.5 (2.10*2.14)	m ²	4.49	
		pom. 1.6 (2.80*6.64)	m ²	18.59	
		-2.5*1.5	m ²	-3.75	
		pom. 1.7 (3.0*6.64)	m ²	19.92	
		-4*1.0*1.05	m ²	-4.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	RAZEM	60.05
d.2.5	202 1130-02	Wylewka samopoziomująca			
		pom. 1.1 (1.42*1.48)	m ²	2.10	
		pom. 1.2 4.74	m ²	4.74	
		pom. 1.3 (3.17*3.07)	m ²	9.73	
		pom. 1.4 (3.44*2.45)	m ²	8.43	
		pom. 1.5 (2.10*2.14)	m ²	4.49	
		pom. 1.6 (2.80*6.64)	m ²	18.59	
		pom. 1.7 (3.0*6.64)	m ²	19.92	
				RAZEM	68.00
58	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m ²		
d.2.5	202 1130-03	Wylewka samopoziomująca	m ²	340.00	
		68.00*5			
				RAZEM	340.00
59	analiza indywidualna	Wykonanie hydroizolacji izolacji podpłytkowej	m ²		
d.2.5		pom. 1.1 (1.42*1.48)	m ²	2.10	
		pom. 1.2 4.74	m ²	4.74	
		pom. 1.3 (3.17*3.07)	m ²	9.73	
		pom. 1.4 (3.44*2.45)	m ²	8.43	
		pom. 1.5 (2.10*2.14)	m ²	4.49	
		pom. 1.6 (2.80*6.64)	m ²	18.59	
		pom. 1.7 (3.0*6.64)	m ²	19.92	
				RAZEM	68.00
60	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - płytki z gresu antypoślizgowego	m ²		
d.2.5	1118-03	pom. 1.1 (1.42*1.48)	m ²	2.10	
		pom. 1.2 4.74	m ²	4.74	
		pom. 1.3 (3.17*3.07)	m ²	9.73	
		pom. 1.4 (3.44*2.45)	m ²	8.43	
		pom. 1.5 (2.10*2.14)	m ²	4.49	
		pom. 1.6 (2.80*6.64)	m ²	18.59	
		pom. 1.7 (3.0*6.64)	m ²	19.92	
				RAZEM	68.00
61	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
d.2.5	1119-01	pom. 1.1 (1.42+1.48)*2	m	5.80	
		pom. 1.2 (2.62+1.42+1.59+0.72+1.23+2.14)	m	9.72	
		pom. 1.3 (3.17+3.07)*2	m	12.48	
		pom. 1.4 (3.44+2.45)*2	m	11.78	
				RAZEM	39.78
2.6		Fundamenty pod urządzenia			
62	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.6	1101-01	Podkład betonowy C12/C15			
		(1.3*1.25*4+1.7*2.7)*0.15	m ³	1.66	
				RAZEM	1.66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton B45 W8 Płyta żelbetowa fundamentowa 1.1*1.05*0.5*4 1.5*2.5*0.5	m ³ m ³ m ³	 2.31 1.88	
				RAZEM	4.19
64 d.2.6	KNR 2-02 0609-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - wykonanie dylatacji fundamentów pod urządzenia ze styropianu gr. 2 cm Fundamenty pod urządzenia (1.1+1.05)*2*0.5*4 (1.5+2.5)*2*0.5	m ² m ² m ²	 8.60 4.00	
				RAZEM	12.60
65 d.2.6	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacja pionowa ścian fundamentowych Dysperbit Fundamenty pod urządzenia (1.1+1.05)*2*0.5*4 (1.5+2.5)*2*0.5	m ² m ² m ²	 8.60 4.00	
				RAZEM	12.60
66 d.2.6	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Dysperbit Fundamenty pod urządzenia (1.1+1.05)*2*0.5*4 (1.5+2.5)*2*0.5	m ² m ² m ²	 8.60 4.00	
				RAZEM	12.60
67 d.2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne Fundamenty pod urządzenia (25*4+74)*0.001	t t	 0.17	
				RAZEM	0.17
2.7		Stolarka drzwiowa, stolarka okienna, parapety			
68 d.2.7	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW O1 - 3 sztuki 3*1.5*1.5	m ² m ²	 6.75	
				RAZEM	6.75
69 d.2.7	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym - montaż wyłazu dachowego WD 0,78mx0,98m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2.7	analiza indywidualna	Zakup i montaż drzwi stalowych dwuskrzydłowych wraz z futryną wg. zestawienia stolarki Drzwi D2, zestawienia stolarki 1.2*2.0*2	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
71 d.2.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - obsadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu Parapet o długości 160 cm 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
72 d.2.7	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi zewnętrzne wg. projektu i zestawienia stolarki - ocieplane, aluminiowe z zastosowaniem szyb bezpiecznych wraz z futryną D1 0.9*2.0	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
73 d.2.7	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi wewnętrzne wg. projektu i zestawienia stolarki - aluminiowe z zastosowaniem szyb bezpiecznych wraz z futryną D4 0.9*2.0*3	m ² m ²	 5.40	
				RAZEM	5.40
74 d.2.7	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane - drzwi drewniane typowe Drzwi wewnętrzne typu łazienkowego z kratką Drzwi D5 0.9*2.0	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
75 d.2.7	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Drzwi wewnętrzne typu łazienkowego z kratką Drzwi D5 0.9*2.0	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
76 d.2.7	analiza indywidualna	Zakup i montaż żaluzji automatycznych	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2.8		Przewody wentylacyjne			
77 d.2.8	analiza indywidualna	Wykonanie przewodów wentylacyjnych systemowych (zakup i montaż)	m		
		dwa przewody wentylacyjne czterokanałowe 6.17*2	m	12.34	
				RAZEM	12.34
78 d.2.8	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0.5*1.18*2	m ² m ²	1.18	
				RAZEM	1.18
79 d.2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 0.02	t t	0.02	
				RAZEM	0.02
80 d.2.8	analiza indywidualna	Rusztowania dla wykonania prac związanych z przewodami wentylacyjnymi (wymurowanie przewodów, tynki, czapki) - W pozycji uwzględnić : Montaż rusztowań, Demontaż rusztowań, czas pracy - komplet 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.2.8	analiza indywidualna	Wykonanie bocznych wylotów w kominach wentylacyjnych - montaż pionowych siatek ochronnych - dotyczy wszystkich kominów 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.2.8	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wykonanie docieplenia cokołu - przyklejenie styropianu gr. 10 cm Ocieplenie fragmentów kominów w przestrzeni międzystropowej (0.4+1.27)*2*1.40*2	m ² m ²	9.35	
				RAZEM	9.35
83 d.2.8	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Ocieplenie fragmentów kominów w przestrzeni międzystropowej (0.4+1.27)*2*1.40*2	m ² m ²	9.35	
				RAZEM	9.35
84 d.2.8	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % (0.88+2.06+0.27+0.58*0.33)*2*3.14*0.1	m ² m ²	2.14	
				RAZEM	2.14
85 d.2.8	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.9		Wykończenie ścian wewnętrznych, tynki, gładzie, powłoki malarskie, sufity podwieszone			
86 d.2.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe pom. 1.1 (1.2+1.48)*2*3.0 pom. 1.2 (2.62+1.42+1.59+0.72+1.23+2.14)*3.0 pom. 1.3 (3.17+3.07)*2*3.0 pom. 1.4 (3.44+2.45)*2*3.0 pom. 1.5 (2.14+2.10)*2*3.0 pom. 1.6 (2.80+6.64)*2*3.0 pom. 1.7 (3.0+6.64)*2*3.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16.08 29.16 37.44 35.34 25.44 56.64 57.84	
				RAZEM	257.94
87 d.2.9	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach pom. 1.1 (1.2+1.48)*2*3.0 pom. 1.2	m ² m ²	16.08	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.1 0	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
		123.30	m ²	123.30	
				RAZEM	123.30
103 d.2.1 0	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Naroża budynku 4*3.78 Ościeża okna 3*(1.5+2*1.5) drzwi 1.0+2*2.05+(1.3+2*2.05)*2 żaluzje (0.7+2*1.0)*3+0.9+2*1.0 KOMINY 4*1.25*2	m m m m m	 15.12 13.50 15.90 11.00 10.00	
				RAZEM	65.52
104 d.2.1 0	analiza indy- widualna	Montaż listew ociepleniowych dylatacyjnych przyokiennych Ościeża okna 3*(1.5+2*1.5) drzwi 1.0+2*2.05+(1.3+2*2.05)*2 żaluzje (0.7+2*1.0)*3+0.9+2*1.0 KOMINY 4*1.25*2	m m m m m	 13.50 15.90 11.00 10.00	
				RAZEM	50.40
105 d.2.1 0	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wykonanie docieplenia cokołu - przyklejenie polistyrenu ekstrudowanego gr. 15 cm do ściany przy użyciu lepiku polistyren ekstrudowany gr 15 cm Ściana fundamentowa, dolny cokół (11.87*2+7.42*2)*0.98	m ² m ²	 37.81	
				RAZEM	37.81
106 d.2.1 0	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach polistyren ekstrudowany gr 15 cm Ściana fundamentowa, dolny cokół (11.87*2+7.42*2)*0.98	m ² m ²	 37.81	
				RAZEM	37.81
107 d.2.1 0	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (11.87*2+7.42*2)*1.2	m ² m ²	 46.30	
				RAZEM	46.30
108 d.2.1 0	analiza indy- widualna	Wykonanie tynku mozaikowego wraz z gruntowaniem na uprzednio przygotowanym podłożu (warstwa kleju z siatką) Ściana fundamentowa, dolny cokół (11.87*2+7.42*2)*0.98*0.4	m ² m ²	 15.12	
				RAZEM	15.12
109 d.2.1 0	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Parapety z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne 3*1.6*0.25	m ² m ²	 1.20	
				RAZEM	1.20
110 d.2.1 0	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy montaż parapetów zewnętrznych 3*1.6*0.25	m ² m ²	 1.20	
				RAZEM	1.20
111 d.2.1 0	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż zewnętrznego daszku z poliwęglanu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.11		Rusztowania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.1 1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m Montaż, demontaż rusztowań (dotyczy wszystkich robót) Ściany szczytowe (50%) (7.42*4.67)*2*0.5	m ² m ²	 34.65	
				RAZEM	34.65
113 d.2.1 1	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań 1	kol. kol.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Budynek w konstrukcji stalowej			
3.1		Stopy fundamentowe			
114 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C8/C10 (1.8*1.2+1.8*1.0*7+1.8*1.55+1.8*1.5*2+1.8*1.32)*0.1	m ³ m ³	 2.53	
				RAZEM	2.53
115 d.3.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton C25/30 stopy fundamentowe (1.6*1.0+1.6*0.8*7+1.6*1.35+1.6*1.3*2+1.6*1.12)*0.3 3*4.7*0.4*0.4 2*1.9*0.4*0.4 4.7*0.4*0.4 0.7*0.4*0.4 2*0.7*0.4*0.4 2*4.7*0.4*0.4 0.7*0.4*0.4 0.7*0.4*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.60 2.26 0.61 0.75 0.11 0.22 1.50 0.11 0.11	
				RAZEM	11.27
116 d.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne Stopy fundamentowe (3*63+2*33+66+23+40+2*59+21+28)*0.001	t t	 0.55	
				RAZEM	0.55
117 d.3.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej stopy fundamentowe (1.6*1.0+1.6*0.8*7+1.6*1.35+1.6*1.3*2+1.6*1.12)	m ² m ²	 18.67	
				RAZEM	18.67
118 d.3.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Obustronna Izolacja pionowa ścian fundamentowych Abizol R+P 3*4.7*0.4*4 2*1.9*0.4*4 4.7*0.4*4 0.7*0.4*4 2*0.7*0.4*4 2*4.7*0.4*4 0.7*0.4*4 0.7*0.4*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22.56 6.08 7.52 1.12 2.24 15.04 1.12 1.12	
				RAZEM	56.80
119 d.3.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Abizol R+P 3*4.7*0.4*4 2*1.9*0.4*4 4.7*0.4*4 0.7*0.4*4 2*0.7*0.4*4 2*4.7*0.4*4 0.7*0.4*4 0.7*0.4*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22.56 6.08 7.52 1.12 2.24 15.04 1.12 1.12	
				RAZEM	56.80
3.2		Konstrukcja stalowa części wysokiej budynku wraz z pokryciem, lekka obudowa ścian			
120 d.3.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej budynku. (W pozycji uwzględnić: zakup i montaż konstrukcji stalowej, łączniki, śruby, kotwy itd., oraz zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji zgodnie z projektem) 7886	t t	 7886.00	
				RAZEM	7886.00
121 d.3.2	KNR 2-05 1004-03 analogia	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną - lekka obudowa dachu z płyt warstwowych gr. 12 cm z wypełnieniem typu PIR 11.54*5.06*2	m ² m ²	 116.78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	d.3.2 analiza indywidualna	Materiał do obudowy dachu - Płyty warstwowe gr 12cm z wypełnieniem PIR, dodatkowo w pozycji uwzględnić materiał pomocniczy: łączniki, uszczelki, pianka PU, silikon itp. 11.54*5.06*2	m ² m ²	RAZEM 116.78	116.78
123	KNR 2-05 d.3.2 1002-02 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowaną metodą tradycyjną - lekka obudowa ścian zewnętrznych z płyt warstwowych gr. 12 cm o wypełnieniu typu PIR, ściana wewnętrzna z płyt warstwowych gr 12 cm. ściany boczne 10.82*5.28*2 ściana od strony wiaty 9.10*(6.67+5.28)*0.5 część ściany od strony budynku murowanego 31.40 minusy -5*1.5*1.5 -2.3*3.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	114.26 54.37 31.40 -11.25 -7.02	181.76
124	d.3.2 analiza indywidualna	Materiał do obudowy ścian - Płyty warstwowe gr 12cm z wypełnieniem PIR, dodatkowo w pozycji uwzględnić materiał pomocniczy: łączniki, uszczelki, pianka PU, silikon itp. ściany boczne 10.82*5.28*2 ściana od strony wiaty 9.10*(6.67+5.28)*0.5 część ściany od strony budynku murowanego 31.40 minusy -5*1.5*1.5 -2.3*3.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	114.26 54.37 31.40 -11.25 -7.02	181.76
125	KNR-W 2-02 d.3.2 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rynny dachowe z blachy powlekanej o śr. 13,5 cm 11.54*2	m m	23.08	23.08
126	KNR-W 2-02 d.3.2 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rury spustowe z blachy powlekanej o średnicy 9 cm 2*5.50*2	m m	22.00	22.00
127	KNR-W 2-02 d.3.2 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów - Analogia - montaż zbiorniczka z blachy powlekanej 4	szt. szt.	4.00	4.00
128	NNRNKB d.3.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obróbka kalenicy 11.54*0.5 pas nadrynnowy 11.54*0.25*2 obróbka blacharska okapu - pionowa i pozioma 11.54*0.4*2+11.56*0.2*2 2*2*5.06*0.4+2*2*5.06*0.2 obróbka narożników budynku 5.28*0.5*4 obróbka przyposadzkowa od strony wewnętrznej budynku (10.70*2+8.76-2.30)*0.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5.77 5.77 13.86 12.14 10.56 6.97	55.07
3.3		Stolarka drzwiowa, stolarka okienna, parapety			
129	NNRNKB d.3.3 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW O2 - 5 sztuk 5*1.5*1.5	m ² m ²	11.25	11.25
130	d.3.3 analiza indywidualna	Zakup i montaż drzwi stalowych dwuskrzydłowych wraz z ościeżnicą wg. zestawienia stolarki Drzwi D3, zestawienia stolarki 2.2*3.00	m ² m ²	6.60	6.60
131	NNRNKB d.3.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Parapety z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne 5*1.6*0.25	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
132 d.3.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		Parapety z blachy powlekanej - parapety wewnętrzne 5*1.6*0.25	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
3.4		Fundamenty pod urządzenia			
133 d.3.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		Podkład betonowy C12/C15 (2.0*2.0+1.4*3.2+1.8*4.2)*0.15	m ³	2.41	
				RAZEM	2.41
134 d.3.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C 25/30	m ³		
		Płyta żelbetowa fundamentowa			
		1.8*1.8*0.5	m ³	1.62	
		1.2*3.0*0.5	m ³	1.80	
		1.6*4.0*0.5	m ³	3.20	
				RAZEM	6.62
135 d.3.4	KNR 2-02 0609-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - wykonanie dylatacji fundamentów pod urządzenia ze styropianu gr. 2 cm	m ²		
		Fundamenty pod urządzenia			
		(1.8+1.8)*2*0.5	m ²	3.60	
		(1.2+3.0)*2*0.5	m ²	4.20	
		(1.6+4.0)*2*0.5	m ²	5.60	
				RAZEM	13.40
136 d.3.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Izolacja pionowa ścian fundamentowych Dysperbit	m ²		
		Fundamenty pod urządzenia			
		(1.8+1.8)*2*0.5	m ²	3.60	
		(1.2+3.0)*2*0.5	m ²	4.20	
		(1.6+4.0)*2*0.5	m ²	5.60	
				RAZEM	13.40
137 d.3.4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Dysperbit	m ²		
		Fundamenty pod urządzenia			
		(1.8+1.8)*2*0.5	m ²	3.60	
		(1.2+3.0)*2*0.5	m ²	4.20	
		(1.6+4.0)*2*0.5	m ²	5.60	
				RAZEM	13.40
138 d.3.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		Fundamenty pod urządzenia			
		(118+67+63)*0.001	t	0.25	
				RAZEM	0.25
3.5		Podłoża, posadzki w budynku			
139 d.3.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		10.70*8.86	m ²	94.80	
				RAZEM	94.80
140 d.3.5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		10.70*8.86*27	m ²	2559.65	
				RAZEM	2559.65
141 d.3.5	analiza indywidualna	Transport technologiczny piasku (transport w obrębie placu budowy)	m ³		
		94.80*0.3	m ³	28.44	
				RAZEM	28.44
142 d.3.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Płyta betonowa Beton C12/15	m ³		
		10.70*8.86*0.15	m ³	14.22	
		zwiększenia przy fundamentach pod urządzenia			
		(1.8+1.8)*2*0.3*0.15*0.5+(1.2+3.0)*2*0.3*0.15*0.5+(1.6+4.0)*0.3*0.15*0.5	m ³	0.48	
				RAZEM	14.70
143 d.3.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja z folii PE	m ²		
		10.70*8.86*2	m ²	189.60	
				RAZEM	189.60
144 d.3.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ułożenie izolacji ze styropianu EPS 100-38 10cm na posadzce	m ²		
		10.70*8.86	m ²	94.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1.8*1.8 -1.2*3.0 -1.6*4.0 -2*3.14*1.4*1.4	m ² m ² m ² m ²	-3.24 -3.60 -6.40 -12.31	
				RAZEM	69.25
145 d.3.5	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja z folii PE 10.70*8.86 -1.8*1.8 -1.2*3.0 -1.6*4.0 -2*3.14*1.4*1.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 94.80 -3.24 -3.60 -6.40 -12.31	
				RAZEM	69.25
146 d.3.5	KNR-W 2-02 1101-06	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na stropie Warstwa betonu grubości 10cm C20/25 69.25*0.1	m ³ m ³	 6.93	
				RAZEM	6.93
147 d.3.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 69.25	m ² m ²	 69.25	
				RAZEM	69.25
148 d.3.5	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Wylewka samopoziomująca 10.70*8.86	m ² m ²	 94.80	
				RAZEM	94.80
149 d.3.5	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Wylewka samopoziomująca 10.70*8.86*5	m ² m ²	 474.01	
				RAZEM	474.01
150 d.3.5	analiza indywidualna	Wykonanie hydroizolacji izolacji podpłytkowej 10.70*8.86	m ² m ²	 94.80	
				RAZEM	94.80
151 d.3.5	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - płytki z gresu antypoślizgowego 10.70*8.86	m ² m ²	 94.80	
				RAZEM	94.80
152 d.3.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wpustu odwodnieniowego 150x90 6.33	m m	 6.33	
				RAZEM	6.33
153 d.3.5	KNR BC-02 0313-03 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL 2000o wym. 10x10 mm Uszczelnienie masą trwale elastyczną zamontowanego koryta 6.33*2+0.15	m m	 12.81	
				RAZEM	12.81
3.6		Rusztowania			
154 d.3.6	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m Montaż, demontaż rusztowań (dotyczy wszystkich robót) ściany boczne 10.82*5.28*2 ściana od strony wiaty 9.10*(6.67+5.28)*0.5 część ściany od strony budynku murowanego 31.40	m ² m ² m ² m ²	 114.26 54.37 31.40	
				RAZEM	200.03
155 d.3.6	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		Wiata stalowa			
4.1		Fundamenty, posadzka			
156 d.4.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 6.0*9.0	m ² m ²	 54.00	
				RAZEM	54.00
157 d.4.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wywóz gruntu 2*1.3*1.1*0.1 2*(1.0*0.8*0.3)+2*0.4*0.4*0.7 8.15*1.0*0.3 5.0*7.35*0.63	m ³ m ³ m ³ m ³	0.29 0.70 2.45 23.15	
				RAZEM	26.59
158 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 Wywóz gruntu 26.59	m ³ m ³	 26.59	
				RAZEM	26.59
159 d.4.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 26.59	m ³ m ³	 26.59	
				RAZEM	26.59
160 d.4.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Całkowity wykop 2.0*2.0*1.1 6.0*8.63*0.63 minus wywóz gruntu -26.59	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.40 32.62 -26.59	
				RAZEM	10.43
161 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład Przyjęto 80% objętości 10.43*0.8	m ³ m ³	 8.34	
				RAZEM	8.34
162 d.4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie zasypywanego wykopu 10.43*0.8	m ³ m ³	 8.34	
				RAZEM	8.34
163 d.4.1	KNR 2-01 0320-0701	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m Wykop na odkład Przyjęto 20% objętości 10.43*0.2	m ³ m ³	 2.09	
				RAZEM	2.09
164 d.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C8/C10 pod stopy fundamentowe 2*2.0*1.2*0.1	m ³ m ³	 0.48	
				RAZEM	0.48
165 d.4.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu Dwie zewnętrzne stopy fundamentowe wiaty, dwie pozostałe ujęto w części dotyczącej budynku stalowego 2*(1.6*0.8*0.3)+2*0.8*0.38*0.38	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.4.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone stopy fundamentowe (2*24)*0.001	t t	 0.05	
				RAZEM	0.05
167 d.4.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 2*1.0*0.8	m ² m ²	 1.60	
				RAZEM	1.60
168 d.4.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Wykonanie izolacji z abizolu zewnętrznych powierzchni fundamentów 2*4*0.4*0.6	m ² m ²	 1.92	
				RAZEM	1.92
169 d.4.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Wykonanie izolacji z abizolu zewnętrznych powierzchni fundamentów 2*4*0.4*0.6	m ² m ²	 1.92	
				RAZEM	1.92
170 d.4.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wpustu odwodnieniowego B125 60x40	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.4.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 5.0*7.35	m ²		
			m ²	36.75	
				RAZEM	36.75
172 d.4.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 5.0*7.35*22	m ²		
			m ²	808.50	
				RAZEM	808.50
173 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5.0*7.35	m ²		
			m ²	36.75	
				RAZEM	36.75
174 d.4.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 5.0*7.35	m ²		
			m ²	36.75	
				RAZEM	36.75
175 d.4.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 5.0*7.35*2	m ²		
			m ²	73.50	
				RAZEM	73.50
176 d.4.1	analiza indywidualna	Transport technologiczny piasku (transport w obrębie placu budowy) 5.0*7.35*0.5	m ³		
			m ³	18.38	
				RAZEM	18.38
177 d.4.1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej nawierzchnia z kostki betonowej, 5.0*7.35	m ²		
			m ²	36.75	
				RAZEM	36.75
178 d.4.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obrzeża betonowe 4.0*2	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
179 d.4.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obrzeża betonowe 4.0*2	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
180 d.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - płyta betonowa gr. 20 przy słupach wiaty Chudy beton C8/10 8.15*1.0*0.1 8.15*0.85*0.1	m ³		
			m ³	0.82	
			m ³	0.69	
				RAZEM	1.51
181 d.4.1	KNR 2-02 0201-03 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta betonowa gr. 20 przy słupach wiaty Beton C20/25 8.15*1.0*0.1 8.15*0.85*0.1	m ³		
			m ³	0.82	
			m ³	0.69	
				RAZEM	1.51
4.2		Konstrukcja stalowa wiaty wraz z pokryciem			
182 d.4.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowej konstrukcji zadaszenia (W pozycji uwzględnić zakup konstrukcji, montaż konstrukcji, łączniki, zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji) 2.279	t		
			t	2.28	
				RAZEM	2.28
183 d.4.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kotew stalowych fajkowych M20 (kotew fajkowa M20, podkładka, śruba M20) - 4*2	szt		
			szt	8.00	
				RAZEM	8.00
184 d.4.2	KNR 2-05 1004-03 analogia	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną - lekka obudowa dachu z płyt warstwowych gr. 12 cm z wypełnieniem typu PIR 6.02*4.19*2	m ²		
			m ²	50.45	
				RAZEM	50.45
185 d.4.2	analiza indywidualna	Materiał do obudowy dachu - Płyty warstwowe gr 12cm z wypełnieniem PIR, dodatkowo w pozycji uwzględnić materiał pomocniczy: łączniki, uszczelki, pianka PU, silikon itp. 6.02*4.19*2	m ²		
			m ²	50.45	
				RAZEM	50.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.4.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Obróbka kalenicy dachu 6.02*0.5 Obróbka okapu 2*6.02*(0.4)+2*4.19*0.5	m ² m ² m ²	 3.01 9.01	
				RAZEM	12.02
187 d.4.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rynny z blachy powlekanej śr 13, 5 cm 6.02*2	m m	 12.04	
				RAZEM	12.04
188 d.4.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rury spustowe z blachy powlekanej o średnicy 9 cm 2*3.75	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
189 d.4.2	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów - Analogia - montaż zbiorniczka z blachy powlekanej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00