

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 Stajkowie na dz. 168/6,
INWESTOR : gmina Lubasz
ADRES INWESTORA : ul. B Chrobrego 37, 64-720 Lubasz
BRANŻA : budowlana - Budynek techniczny OB 01

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Żołnowski
Ekowater Sp. z o.o., ul. Warszawska 31, 05-092 Łomianki
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2017 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.05.2017 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OB. 01 - Budynek techniczny					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 12.60*12.0*6.05 5.40*12.0*5.0 2*1.0*1.8*1.2+(2.2*2+3.0*2)*1.2*1.2*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 914.76 324.00 11.81	
				RAZEM	1250.57
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 22.0*12.0	m ² m ²	 264.00	
				RAZEM	264.00
3 d.1	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km WYKOP - Wywóz Zbiorniki 10.60*9.0*6.05 3.14*1.65*1.65*3.15 Fundamenty, stopy fundamentowe, podsypki 6.24+7.19+4.96+2.88+9.16 10.94+5.47+3.65+3.65	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 577.17 26.93 30.43 23.71	
				RAZEM	658.24
4 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 28 WYKOP - Wywóz 658.24	m ³ m ³	 658.24	
				RAZEM	658.24
5 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi 658.24	m ³ m ³	 658.24	
				RAZEM	658.24
6 d.1	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II Całkowity wykop 12.60*12.0*6.05 5.40*12.0*5.0 Pozostałe wykopy stopy zewnętrzne 2*1.0*1.8*1.2+(2.2*2+3.0*2)*1.2*1.2*0.5 minus wywóz -658.24	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 914.76 324.00 11.81 -658.24	
				RAZEM	592.33
7 d.1	analiza indywidualna	Pełne zabezpieczenie wykopu - ścianki szczelne (montaż, demontaż) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu - zgodnie z pkt. 3.0 opisu technicznego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 592.33*0.8	m ³ m ³	 473.86	
				RAZEM	473.86
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III 592.33	m ³ m ³	 592.33	
				RAZEM	592.33
11 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Zасыpywanie ręczne wykopów (20%) 592.33*0.2	m ³ m ³	 118.47	
				RAZEM	118.47
2		Ławy, stopy fundamentowe, słupy żelbetowe			
12 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Chudy beton C8/10 ławy (10.02*2+15.29*2)*0.8*0.1 stopy fundamentowe 6*2.2*1.4*0.1	m ³ m ³ m ³	 4.05 1.85	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*1.4*1.2*0.1	m ³	0.34	
				RAZEM	6.24
13	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C25/30 Ława żelbetowa (10.02*2+15.29*2)*0.5*0.3 -14*0.24*0.4*0.3	m ³ m ³ m ³	 7.59 -0.40	
				RAZEM	7.19
14	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej Izolacja ław fundamentowych Ława żelbetowa (10.02*2+15.29*2)*0.5 stopy fundamentowe 6*1.8*1.0 2*1.0*0.8	m ² m ² m ² m ²	 25.31 10.80 1.60	
				RAZEM	37.71
15	KNR 2-02 d.2 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30 Beton C25/30 Stopy fundamentowe 4*(1.8*1.0*0.4) 2*(1.8*1.0*0.4) 2*(1.0*0.8*0.4)	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.88 1.44 0.64	
				RAZEM	4.96
16	KNR 2-02 d.2 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C25/30 Słupy - górne elementy stóp fundamentowych 4*(3.37*0.4*0.4) 2*(0.77*0.4*0.4) 2*(1.47*0.4*0.4)	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.16 0.25 0.47	
				RAZEM	2.88
17	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (3.94+3.22+3.22+3.22)*2*0.24*0.9 (2.48+2.63+2.48)*2*0.24*0.9	m ³ m ³ m ³	 5.88 3.28	
				RAZEM	9.16
18	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Izolacja pionowa ścian fundamentowych Abizol R+P (9.50+15.77)*2*1.0	m ² m ²	 50.54	
				RAZEM	50.54
19	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Abizol R+P (9.50+15.77)*2*1.0	m ² m ²	 50.54	
				RAZEM	50.54
20	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej Izolacja pozioma ścian fundamentowych - 2 x papa termozgrzewalna (podwojony przedmiar) (9.50+15.77)*2*0.24*2 zwiększenie powierzchni - słupy 6*(0.4*0.24)*2	m ² m ² m ²	 24.26 1.15	
				RAZEM	25.41
21	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne Stopy fundamentowe 4*52*0.001 2*29*0.001 2*25*0.001 Ławy fundamentowe (10.02*2+15.29*2)*5*0.001	t t t t t	 0.21 0.06 0.05 0.25	
				RAZEM	0.57
22	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kotew fajkowych 15*2	szt szt	 30.00	
				RAZEM	30.00
3		Zbiornik żelbetowy monolityczny			
23	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C12/C15 9.80*11.15*0.15	m ³ m ³	 16.39	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	d.3 analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolacyjna	m ²	RAZEM	16.39
		9.80*11.15	m ²	109.27	
				RAZEM	109.27
25	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8 Płyta żelbetowa dna zbiornika (9.8*10.85)*0.6	m ³		
			m ³	63.80	
				RAZEM	63.80
26	KNR 2-02 d.3 1906-01 analogia	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m - deskowanie systemowe ścian o wysokości 5,05m $((3.94+3.23+2.33)*2+(2.48+2.63+2.48)+8.40)*5.05$	m ²		
			m ²	176.70	
				RAZEM	176.70
27	KNR 2-02 d.3 1922-02 analogia	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 30 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - Analogia - betonowanie ścian o grubości 30 cm Beton C30/37 W8 $((3.94+3.23+2.33)*2+(2.48+2.63+2.48)+8.40)*5.05*0.3$	m ³		
			m ³	53.01	
				RAZEM	53.01
28	KNR 2-02 d.3 1903-01 analogia	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m - Analogia - deskowanie systemowe słupów o wysokości 5,50 m $6*(0.55+0.4)*2*5.05$ $2*(0.55+0.55)*2*5.05$	m ²		
			m ²	57.57	
			m ²	22.22	
				RAZEM	79.79
29	KNR 2-02 d.3 1915-06 analogia	Betonowanie słupów Beton C30/37 W8 $6*(0.55*0.4)*5.05$ $2*(0.55*0.55)*5.05$	m ³		
			m ³	6.67	
			m ³	3.06	
				RAZEM	9.73
30	KNR 2-02 d.3 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć 10.60*9.0	m ²		
			m ²	95.40	
				RAZEM	95.40
31	KNR 2-02 d.3 0206-06 analogia	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie - ANALOGIA - dodatek za obramowanie otworu w płycie przekrycia $(0.7+1.0)*2*2+(0.7+1.4)*2+2*3.14*0.325$	m		
			m	13.04	
				RAZEM	13.04
32	KNR 2-02 d.3 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami Beton C30/37 W8 10.60*9.0*0.25 minusy - włązy -0.7*1.0*2*0.3 -0.7*1.4*0.3 -3.14*0.325*0.325*0.3	m ³		
			m ³	23.85	
			m ³	-0.42	
			m ³	-0.29	
			m ³	-0.10	
				RAZEM	23.04
33	KNR 2-02 d.3 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową np. Pentaflex KB 16,7 posadzka - ściany, ściany płyta stropowa $(10.6+9.0)*2*2$	m		
			m	78.40	
				RAZEM	78.40
34	KNR 2-02 d.3 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm ZAKUP ZBROJENIA Poz. 7,11,12 15.322 Poz. 4.1 6*58*0.001 Poz. 4.2 2*78*0.001 Poz. 8 172*0.001 Poz. 9 199*0.001 Poz. 10 59*0.001 Poz. 13 256*0.001 Poz. 14	t		
			t	15.32	
			t	0.35	
			t	0.16	
			t	0.17	
			t	0.20	
			t	0.06	
			t	0.26	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		318*0.001	t	0.32	
				RAZEM	16.84
35 d.3	KNR 2-02 1909-02 analogia	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - UWAGA - bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich MONTAŻ ZBROJENIA Poz. 7,11,12 15.322 Poz. 4.1 6*58*0.001 Poz. 4.2 2*78*0.001 Poz. 8 172*0.001 Poz. 9 199*0.001 Poz. 10 59*0.001 Poz. 13 256*0.001 Poz. 14 318*0.001	t t t t t t t t t t t	 15.32 0.35 0.16 0.17 0.20 0.06 0.26 0.32	
				RAZEM	16.84
36 d.3		Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór zbrojony włóknami Wykonanie izolacji zewnętrznych powierzchni ścian zbiornika 6*(0.25*2+0.4)*5.93 2*(0.25*2+2*0.4)*5.93 ((3.94+3.23+2.33)*2+(2.48+2.63+2.48)+8.40)*5.93	m ² m ² m ² m ²	 32.02 15.42 207.49	
				RAZEM	254.93
37 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej l=5,25m 5.25	m m	 5.25	
				RAZEM	5.25
38 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowych włazów wraz z ramkami na otwory w płycie stropowej. W pozycji ująć: jeden wąż okrągły o średnicy Fi 32,5cm, jeden wąż prostokątny o wymiarach 140cmx70cm, dwa wazy prostokątne o wymiarach 100cmx70cm, ramy do pokryw. 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
4		Stolarka drzwiowa, stolarka okienna, parapety			
39 d.4	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - Zakup i montaż okien według projektu O1 - 7 sztuk 7*1.8*1.5	m ² m ²	 18.90	
				RAZEM	18.90
40 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż drzwi zewnętrznych stalowych wraz z ościeżnicą zgodnie z projektem i zestawieniem stolarki otworowej Drzwi wewnętrzne wg, zestawienia stolarki D1 drzwi dwuskrzydłowe 3.10*3.0	m ² m ²	 9.30	
				RAZEM	9.30
41 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Parapety z blachy powlekanej - wewnętrzne i zewnętrzne - 2x7=14 sztuk 14*1.9*0.20	m ² m ²	 5.32	
				RAZEM	5.32
5		Konstrukcja stalowa budynku wraz z pokryciem, lekka obudowa ścian,			
42 d.5	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) Waga konstrukcji 13019	kg kg	 13019.00	
				RAZEM	13019.00
43 d.5	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 5.08*20.80*2	m ² m ²	 211.33	
				RAZEM	211.33
44 d.5	KNR 2-05 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. 15.77*5.21*2	m ² m ²	 164.32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.50*(5.21+5.68)*0.5*2 minusy -7*1.8*1.5 -3.0*3.1	m ² m ² m ²	103.46 -18.90 -9.30	
				RAZEM	239.58
45	d.5 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. 5.08*20.80*2	m ² m ²	211.33	
				RAZEM	211.33
46	d.5 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. 15.77*5.21*2 9.50*(5.21+5.68)*0.5*2 minusy -7*1.8*1.5 -3.0*3.1	m ² m ² m ² m ²	164.32 103.46 -18.90 -9.30	
				RAZEM	239.58
47	KNR-W 2-02 d.5 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 cm 20.82*2	m m	41.64	
				RAZEM	41.64
48	KNR-W 2-02 d.5 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 8 cm 4*5.60	m m	22.40	
				RAZEM	22.40
49	KNR-W 2-02 d.5 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
50	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Obróbka kalenicy budynku 20.80*0.5 Obróbka blacharska okapu - pionowa i pozioma 2*20.80*(0.20+0.40)+2*(5.08*2)*(0.20+0.40) Obróbka narożników budynku 5*5.20 Obróbka przyposadzkowa od strony zewnętrznej budynku (15.53+9.52)*2*0.25 Obróbka okien i drzwi 7*(1.5*2+1.8)*0.25 (3.1+2*3.0)*0.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	10.40 37.15 26.00 12.53 8.40 2.28	
				RAZEM	96.76
6		Podłoża, posadzki w budynku			
51	KNNR 2 d.6 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki (4.86*9.26-3.14*1.65*1.65)*0.3	m ³ m ³	10.94	
				RAZEM	10.94
52	d.6 analiza indywidualna	Transport piasku na podsypkę pod posadzkę na teren budowy. (4.86*9.26-3.14*1.65*1.65)*0.3	m ³ m ³	10.94	
				RAZEM	10.94
53	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Płyta betonowa Beton C12/15 (4.86*9.26-3.14*1.65*1.65)*0.15	m ³ m ³	5.47	
				RAZEM	5.47
54	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dwukrotna izolacja z folii PE (4.86*9.26-3.14*1.65*1.65)*2	m ² m ²	72.91	
				RAZEM	72.91
55	KNR 2-02 d.6 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 (4.86*9.26-3.14*1.65*1.65)	m ² m ²	36.45	
				RAZEM	36.45
56	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja z folii PE Izolacja na styropianie (4.86*9.26-3.14*1.65*1.65)	m ² m ²	36.45	
				RAZEM	36.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-02 d.6 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym Warstwa betonu grubości 10cm C20/25 (4.86*9.26-3.14*1.65*1.65)*0.1	m ³ m ³	 3.65	 3.65
58	KNR 2-02 d.6 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową (4.86*9.26-3.14*1.65*1.65)	m ² m ²	 36.45	 36.45
59	analiza indywidualna	Wykonanie systemowej hydroizolacji podpłytkowej 10.75*9.26	m ² m ²	 99.55	 99.55
60	NNRNKB d.6 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Wylewka samopoziomująca (4.86*9.26) 10.75*9.26	m ² m ² m ²	 45.00 99.55	 144.55
61	NNRNKB d.6 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Wylewka samopoziomująca (4.86*9.26)*5 10.75*9.26*5	m ² m ² m ²	 225.02 497.73	 722.75
62	KNR 0-12 d.6 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - płytki z gresu antypoślizgowego 4.86*9.26 10.75*9.26	m ² m ² m ²	 45.00 99.55	 144.55
63	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wpustu odwodnieniowego najazdowego B125 150x90 l=250cm 1	szt szt	 1.00	 1.00
7		Podłoża posadzki - wiata			
64	KNR 2-31 d.7 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5.05*9.05	m ² m ²	 45.70	 45.70
65	KNR 2-31 d.7 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5.05*9.05*7	m ² m ²	 319.92	 319.92
66	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm nawierzchnia z kostki betonowej, 5.05*9.05	m ² m ²	 45.70	 45.70
67	KNR 2-31 d.7 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm nawierzchnia z kostki betonowej, 5.05*9.05	m ² m ²	 45.70	 45.70
68	KNR 2-31 d.7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu nawierzchnia z kostki betonowej, 5.05*9.05*2	m ² m ²	 91.41	 91.41
69	KNR 2-31 d.7 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej nawierzchnia z kostki betonowej, 4.05*9.05	m ² m ²	 36.65	 36.65
70	KNR 2-31 d.7 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obrzeża betonowe 4.05*2	m m	 8.10	 8.10
71	KNR 2-31 d.7 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obrzeża betonowe 4.05*2	m m	 8.10	 8.10
				RAZEM	8.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.7	KNR 2-02 0201-03 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Analogia - Płyta betonowa z betonu C20/25 przy słupach Wiaty 10.30*1.0*0.2	m ³ m ³	 2.06	
				RAZEM	2.06
73 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wpustu odwodnieniowego najazdowego B125 40x60	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8		Ocieplenie cokołu			
74 d.8	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. 10 cm do ściany przy użyciu lepiku polistyren ekstrudowany gr 10 cm Ściana fundamentowa, dolny cokół (9.50+15.77)*2*1.0	m ² m ²	 50.54	
				RAZEM	50.54
75 d.8	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach polistyren ekstrudowany gr 10 cm Ściana fundamentowa, dolny cokół (9.50+15.77)*2*1.0	m ² m ²	 50.54	
				RAZEM	50.54
76 d.8	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter) (9.50+15.77)*2*1.0	m ² m ²	 50.54	
				RAZEM	50.54
77 d.8	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*1.0 kątownik poziomy wieńczący (9.50+15.77)*2	m m m	 4.00 50.54	
				RAZEM	54.54
78 d.8	analiza indywidualna	Wykonanie tynku mozaikowego wraz z gruntowaniem na uprzednio przygotowanym podłożu (warstwa kleju z siatką) Ściana fundamentowa, dolny cokół (9.50+15.77)*2*0.5	m ² m ²	 25.27	
				RAZEM	25.27
79 d.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Obróbka blacharska góry cokołu (9.50+15.77)*2*0.25	m ² m ²	 12.64	
				RAZEM	12.64
80 d.8	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (9.50+15.77)*2*1.2	m ² m ²	 60.65	
				RAZEM	60.65