

Zakres robót do wykonania:

1.0. Roboty konstrukcyjno-budowlane:

- 1.1. Roboty rozbiórkowe i demontażowe: taras, schody wejścia głównego, daszek nad wejściem
- 1.2. Roboty ziemne
- 1.3. Ławy i stopy fundamentowe żelbetowe (beton C20/25, stal BST500s) wraz z izolacjami
- 1.4. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych wraz z izolacją przeciwwilgotnościową dwustronną ścian, poziomą z papy termozgrzewalnej
- 1.5. Izolacja termiczna z płyt styrodurów gr. 12cm wraz z folią kubelkową
- 1.6. Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych części istniejącej od strony części rozbudowywanej
- 1.7. Ściany przyziemia z bloczków wapienno-piaskowych wraz z nadprożami prefabrykowanymi L19 - zewnętrzne gr. 24cm, wewnętrzne gr. 18cm
- 1.8. Elementy konstrukcyjne żelbetowe - podciąg, słupy, podjazd (beton C20/25, stal BST500s)
- 1.9. Strop żelbetowy gr. 15cm (beton C20/25, stal BST500s)
- 1.10. Izolacja stropu z papy termozgrzewalnej podkładowej
- 1.11. Warstwy podposadzkowe z pospółki gr. 20cm, chudego betonu gr. 10cm
- 1.12. Stolarka okienna PCV

2.0. Roboty sanitarne:

- 2.1. Kanalizacja sanitarna zewnętrzna:
 - kanały rurowe PCV SN8 rdzeń spieniony DN200
 - studnie betonowe DN1200
- 2.2. Kanalizacja deszczowa
 - kanały rurowe PCV SN8 rdzeń spieniony DN200, DN160
 - rura drenarska DN160
 - studnie betonowe DN1200, DN800
- 2.3. Przebudowa przyłącza gazowego
- 2.4. Przebudowa instalacji gazowej oraz montaż instalacji kanalizacyjnych podposadzkowych

3.0. Roboty elektryczne

3.1. Instalacja odgromowa - otok

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty konstrukcyjno-budowlane			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0115-01	SST-00.02.00.	SST-00.02.00.Pomiary przy wykopach fundamentowych dla dobudowy przedszkola 605.800	m ³ m ³	 605.800	
					RAZEM	605.800
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0201-08	SST-00.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $0.5 \times (1.5 + 0.9) \times 1.0 \times (27.1 + 65.97 + 22.78) \times 0.7$	m ³ m ³	 97.314	
					RAZEM	97.314
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0210-04	SST-00.02.00.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz.2	m ³ m ³	 97.314	
					RAZEM	97.314
4 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-06	SST-00.02.00.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III $0.5 \times (1.5 + 0.9) \times 1.0 \times (27.1 + 65.97 + 22.78) \times 0.3$	m ³ m ³	 41.706	
					RAZEM	41.706
5 d.1. 1		SST-00.02.00.	Utylizacja ziemi poz.4	m ³ m ³	 41.706	
					RAZEM	41.706
6 d.1. 1	KNR-W 2-01 0306-02	SST-00.02.00.	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) poz.15	m ³ m ³	 9.821	
					RAZEM	9.821
7 d.1. 1	KNR-W 2-01 0222-02 (2)	SST-00.02.	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 100KM - wypór (wywóz nadmiar gruntu z wykopu na plac wskazany przez Inwestora) poz.4+poz.6	m ³ m ³	 51.527	
					RAZEM	51.527
8 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-02	SST-00.02.	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III poz.7	m ³ m ³	 51.527	
					RAZEM	51.527
1.2			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
9 d.1. 2	KNR-W 4-01 1306-01	SST-00.01.00.	Demontaż balustrady tarasu (na niższym poziomie) - analogia 15.300	m m	 15.300	
					RAZEM	15.300
10 d.1. 2	KNR-W 4-01 0212-04	SST-00.01.00.	Roboty rozbiórkowe - wyburzenie bryły tarasu 60.192	m ³ m ³	 60.192	
					RAZEM	60.192
11 d.1. 2	KNR-W 4-01 1306-01	SST-00.01.00.	Demontaż zadaszenia nad wejściem głównym do budynku przedszkola 1.000	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-18	SST-00.01.00.	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji, gruzo- i żużłobetonowych, na odległość 1' km 63.051	m ³ m ³	 63.051	
					RAZEM	63.051
13 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-20	SST-00.01.00.	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1' km bez względu na rodzaj konstrukcji - wywóz na dalsze 14 km odległości 63.051	m ³ m ³	 63.051	
					RAZEM	63.051
14 d.1. 2	Razem	SST-00.01.00.	KI - koszty utylizacji gruzu w Zakładzie Utylizacji w Osieku - przyjęto 63,051 x 1,40 = 88,27 tony gruzu 88.210	t t	 88.210	
					RAZEM	88.210
1.3			Elementy żelbetowe			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 3	KNR 2-02 1101-01	SST- 00.02.00.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10 gr.10cm (ławy i stopy fundamentowe)	m ³		
			10.621-0.8	m ³	9.821	
					RAZEM	9.821
16 d.1. 3	KNR 2-02 0204-02	SST- 00.02.00.	SST-00.02.00.Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m ³ , beton podawany pompą - stopy F1 i F2 wg opracowania konstrukcyjnego rys. nr K.1.1/00	m ³		
			1.076	m ³	1.076	
					RAZEM	1.076
17 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
			0.001	t	0.001	
					RAZEM	0.001
18 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
			0.009	t	0.009	
					RAZEM	0.009
19 d.1. 3	KNR 2-02 0202-01	SST- 00.02.00.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Ł1	m ³		
			14.085-1.5	m ³	12.585	
					RAZEM	12.585
20 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
			0.016-0.009	t	0.007	
					RAZEM	0.007
21 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
			0.334-0.036	t	0.298	
					RAZEM	0.298
22 d.1. 3	KNR 2-02 0208-05	SST- 00.02.00.	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu - S1, S2	m ³		
			0.426	m ³	0.426	
					RAZEM	0.426
23 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
			0.011	t	0.011	
					RAZEM	0.011
24 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
			0.053	t	0.053	
					RAZEM	0.053
25 d.1. 3	KNR 2-02 0202-01	SST- 00.02.00.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Ł3, Ł4, Ł5	m ³		
			2.712	m ³	2.712	
					RAZEM	2.712
26 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
			0.027	t	0.027	
					RAZEM	0.027
27 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
			0.106	t	0.106	
					RAZEM	0.106
28 d.1. 3	KNR 2-02 0216-01	SST- 00.02.00.	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu - podjazd	m ²		
			23.414	m ²	23.414	
					RAZEM	23.414
29 d.1. 3	KNR 2-02 0216-05	SST- 00.02.00.	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6	m ²		
			20.496	m ²	20.496	
					RAZEM	20.496

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 3	KNR 2-02 0216-05	SST- 00.02.00.	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2 2.918	m ² m ²	 2.918	
					RAZEM	2.918
31 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.029	t t	 0.029	
					RAZEM	0.029
32 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrowane o śr. 8-14 mm 1.087	t t	 1.087	
					RAZEM	1.087
33 d.1. 3	KNR 2-02 0218-02	SST- 00.02.00.	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 2.775	m ² m ²	 2.775	
					RAZEM	2.775
34 d.1. 3	KNR 2-02 0218-06	SST- 00.02.00.	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 2.775	m ² m ²	 2.775	
					RAZEM	2.775
35 d.1. 3	KNR 2-02 0218-07	SST- 00.02.00.	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu 0.188	m ³ m ³	 0.188	
					RAZEM	0.188
36 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.078	t t	 0.078	
					RAZEM	0.078
37 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrowane o śr. 8-14 mm 0.028	t t	 0.028	
					RAZEM	0.028
38 d.1. 3	KNR 2-02 0216-02	SST- 00.02.00.	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 198.502	m ² m ²	 198.502	
					RAZEM	198.502
39 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrowane o śr. 8mm 1.751	t t	 1.751	
					RAZEM	1.751
40 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrowane o śr. 8-14 mm 0.019	t t	 0.019	
					RAZEM	0.019
41 d.1. 3	KNR 2-02 0210-03	SST- 00.02.00.	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 4.404	m ³ m ³	 4.404	
					RAZEM	4.404
42 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.075	t t	 0.075	
					RAZEM	0.075
43 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrowane o śr. 8-14 mm 0.125	t t	 0.125	
					RAZEM	0.125
44 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrowane o śr. 16 mm i większej 0.188	t t	 0.188	
					RAZEM	0.188

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 3	KNR 2-02 0210-03	SST- 00.02.00.	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.098	m ³ m ³	 0.098	
					RAZEM	0.098
46 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.003	t t	 0.003	
					RAZEM	0.003
47 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane o śr. 8-14 mm 0.008	t t	 0.008	
					RAZEM	0.008
48 d.1. 3	KNR 2-02 0212-12	SST- 00.02.00.	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 3.078	m ³ m ³	 3.078	
					RAZEM	3.078
49 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.050	t t	 0.050	
					RAZEM	0.050
50 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	SST- 00.02.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane o śr. 8-14 mm 0.325	t t	 0.325	
					RAZEM	0.325
51 d.1. 3	KNR 2-02 0126-05	SST- 00.02.00.	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 59.4	m m	 59.400	
					RAZEM	59.400
1.4			Roboty budowlane - ściany fundamentowe zewnętrzne			
52 d.1. 4	NNRNKB 202 0136-02	SST- 00.02.00.	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.24*(4.1+2.05+7.35+8.09*2+9.48+5.18*2+16.45)*1.4	m ³ m ³	 22.166	
					RAZEM	22.166
53 d.1. 4	NNRNKB 202 0618-01	SST- 00.02.00.	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.33*65.97	m ² m ²	 21.770	
					RAZEM	21.770
54 d.1. 4	KNR-W 2-02 0602-01	SST- 00.02.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (68.7+1.3-3.1)*(1.1+0.8)	m ² m ²	 127.110	
					RAZEM	127.110
55 d.1. 4	KNR-W 2-02 0602-02	SST- 00.02.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.54	m ² m ²	 127.110	
					RAZEM	127.110
56 d.1. 4	KNR-W 2-02 0608-03	SST- 00.02.00.	Izolacje cieplne - płyta z polistyrenu ekstrudowanego gr 12cm 68.7*0.8	m ² m ²	 54.960	
					RAZEM	54.960
57 d.1. 4	KNR-W 2-02 0615-04 analogia	SST- 00.02.00.	Izolacje z folii kubełkowej poz.56	m ² m ²	 54.960	
					RAZEM	54.960
1.5			Roboty budowlane - ściany fundamentowe wewnętrzne			
58 d.1. 5	NNRNKB 202 0136-02	SST- 00.02.00.	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.24*(3.98*2+4.49*3)*1.4	m ³ m ³	 7.200	
					RAZEM	7.200
59 d.1. 5	NNRNKB 202 0618-01	SST- 00.02.00.	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.33*22.78	m ² m ²	 7.517	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.517
60 d.1. 5	KNR-W 2-02 0602-01	SST-00.02.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (1.1+1.1)*(2*3.98+3*4.94)+1.1*(7.1+2+9.2+15.68)	m ² m ²	 87.494	
					RAZEM	87.494
61 d.1. 5	KNR-W 2-02 0602-02	SST-00.02.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.60	m ² m ²	 87.494	
					RAZEM	87.494
1.6			Roboty budowlane - ściany konstrukcyjne			
62 d.1. 6	KNR K-02 0103-07	SST-00.02.00.	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej 65.97*3.12-(4*1.4*1.64+15*1.1*1.64)	m ² m ²	 169.582	
					RAZEM	169.582
63 d.1. 6	KNR K-02 0103-04	SST-00.02.00.	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej 22.78*3.12-(1.0*2.05+0.9*2.05)	m ² m ²	 67.179	
					RAZEM	67.179
1.7			Podbudowy podposadzkowe			
64 d.1. 7	KNR 2-02 1101-07	SST-00.02.00.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.2*(9.6+8.4+8.8+73.6+69.1+2.7+4.5+23.8+3*4.94)	m ³ m ³	 43.064	
					RAZEM	43.064
65 d.1. 7	KNR 2-02 1101-07	SST-00.02.00.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.1*poz.64/0.2	m ³ m ³	 21.532	
					RAZEM	21.532
1.8			Stolarka okienna PCV			
66 d.1. 8	KNR-W 2-02 1018-04	SST-00.02.00.	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - O1 25.256	m ² m ²	 25.256	
					RAZEM	25.256
67 d.1. 8	KNR-W 2-02 1018-04	SST-00.02.00.	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - O2 9.184	m ² m ²	 9.184	
					RAZEM	9.184
1.9			Izolacja stropów			
68 d.1. 9	KNR-W 2-02 0504-01	SST-00.02.00.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową poz.38	m ² m ²	 198.502	
					RAZEM	198.502
2			Roboty sanitarne			
2.1			Sieci i przyłącza - Kanalizacja sanitarna			
2.1.1			Kanały rurowe			
69 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0113-08	SST-00.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - WYTYCZENIE TRASY 35/1000	km km	 0.035	
					RAZEM	0.035
70 d.2. 1.1	KNR 2-01 0217-05	SST-00.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 0.5*(1.6+0.4)*1.87*27.7+0.5*(0.4+2.0)*2.42*7.3	m ³ m ³	 72.998	
					RAZEM	72.998
71 d.2. 1.1	KNR 2-01 0310-01	SST-00.01.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 0.1*0.2*35	m ³ m ³	 0.700	
					RAZEM	0.700
72 d.2. 1.1	KNR 2-01 0310-01	SST-00.01.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 0.1*0.2*35	m ³ m ³	 0.700	
					RAZEM	0.700

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2. 1.1	KNR 2-18 0501-01	SST-00.01.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.71/0.1	m ² m ²	 7.000	
					RAZEM	7.000
74 d.2. 1.1	KNR 2-18 0501-02	SST-00.01.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 3 0.4*35	m ² m ²	 14.000	
					RAZEM	14.000
75 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-01	SST-00.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.73*0.1+0.45*0.4*35-0.25*3.14*0.2*0.2*35	m ³ m ³	 5.901	
					RAZEM	5.901
76 d.2. 1.1	KNR 2-01 0320-0502	SST-00.01.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m poz.70-(poz.75+0.25*3.14*0.2*0.2*35)	m ³ m ³	 65.998	
					RAZEM	65.998
77 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-02	SST-00.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.76	m ³ m ³	 65.998	
					RAZEM	65.998
78 d.2. 1.1	KNR 2-01 0213-03	SST-00.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.70-poz.77	m ³ m ³	 7.000	
					RAZEM	7.000
79 d.2. 1.1	KNR 2-01 0214-04	SST-00.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz.78	m ³ m ³	 7.000	
					RAZEM	7.000
80 d.2. 1.1	KNR-W 2-20 0113-08	SST-00.01.	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 400 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0408-03	SST-00.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
2.1. 2			Studnie			
82 d.2. 1.2	KNR 2-01 0217-05	SST-00.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 2*2*(1.5+2.1)	m ³ m ³	 14.400	
					RAZEM	14.400
83 d.2. 1.2	KNR 2-01 0310-01	SST-00.01.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 0.1*(2.0*2.0)*2	m ³ m ³	 0.800	
					RAZEM	0.800
84 d.2. 1.2	KNR 2-18 0501-01	SST-00.01.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.83/0.1	m ² m ²	 8.000	
					RAZEM	8.000
85 d.2. 1.2	KNR 2-01 0230-01	SST-00.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.82-0.25*3.14*1.4*1.4*(1.5+2.1)	m ³ m ³	 8.861	
					RAZEM	8.861
86 d.2. 1.2	KNR 2-01 0236-02	SST-00.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.85	m ³ m ³	 8.861	
					RAZEM	8.861
87 d.2. 1.2	KNR 2-01 0213-03	SST-00.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.82-poz.86	m ³ m ³	 5.539	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.539
88 d.2. 1.2	KNR 2-01 0214-04	SST-00.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz.87	m ³ m ³	 5.539	
					RAZEM	5.539
89 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0515-05	SST-00.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 2	stud. stud.	 2.000	
					RAZEM	2.000
90 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0515-06	SST-00.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - potrącenie za każde 0.5 m poniżej 3 m -(3+2)	[0.5 m] [0.5 m]	 -5.000	
					RAZEM	-5.000
2.2			Sieci i przyłącza - Kanalizacja deszczowa			
2.2.1			Kanały rurowe			
91 d.2. 2.1	KNR 2-01 0217-05	SST-00.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II $0.5*(1.3+0.4)*1.53*30.9+0.5*(0.4+1.1)*1.1*6.2+0.5*(0.4+1)*1*18.9+<podejś-$ $cia RS>0.5*(1+0.4)*1.0*19.8$	m ³ m ³	 72.390	
					RAZEM	72.390
92 d.2. 2.1	KNR 2-01 0310-01	SST-00.01.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 0.1*0.4*56	m ³ m ³	 2.240	
					RAZEM	2.240
93 d.2. 2.1	KNR 2-18 0501-01	SST-00.01.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.92/0.1	m ² m ²	 22.400	
					RAZEM	22.400
94 d.2. 2.1	KNR 2-18 0501-02	SST-00.01.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 3 0.4*56	m ² m ²	 22.400	
					RAZEM	22.400
95 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-01	SST-00.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $0.45*0.4*56-0.25*3.14*(0.16*0.16*18.9+0.2*0.2*37.1)$	m ³ m ³	 8.535	
					RAZEM	8.535
96 d.2. 2.1	KNR 2-01 0320-0502	SST-00.01.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m poz.91- $(0.45*0.4*56+0.25*3.14*(0.16*0.16*18.9+0.2*0.2*37.1))$	m ³ m ³	 60.765	
					RAZEM	60.765
97 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-02	SST-00.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.96	m ³ m ³	 60.765	
					RAZEM	60.765
98 d.2. 2.1	KNR 2-01 0213-03	SST-00.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.91-poz.97	m ³ m ³	 11.625	
					RAZEM	11.625
99 d.2. 2.1	KNR 2-01 0214-04	SST-00.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.98	m ³ m ³	 11.625	
					RAZEM	11.625
100 d.2. 2.1	KNR 9-11 0202-01	SST-00.01.	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 56*4*0.5	m ² m ²	 112.000	
					RAZEM	112.000
101 d.2. 2.1	KNR 2-01 0610-07	SST-00.01.	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 56*0.5*0.5	m ³ m ³	 14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0408-02	SST-00.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			18.9	m	18.900	
					RAZEM	18.900
103 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0408-03	SST-00.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			37.1	m	37.100	
					RAZEM	37.100
104 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0112-05	SST-00.01.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
105 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	SST-00.01.	Rura drenarska - o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
			68	m	68.000	
					RAZEM	68.000
106 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0408-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			19.8	m	19.800	
					RAZEM	19.800
107 d.2. 2.1	KNR 2-15 0205-04		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			5*0.9	m	4.500	
					RAZEM	4.500
2.2. 2			Studnie			
108 d.2. 2.2	KNR 2-01 0217-05	SST-00.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			2*2*(1.9+1.15+1.05)	m ³	16.400	
					RAZEM	16.400
109 d.2. 2.2	KNR 2-01 0310-01	SST-00.01.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
			0.1*(2.0*2.0)*3	m ³	1.200	
					RAZEM	1.200
110 d.2. 2.2	KNR 2-18 0501-01	SST-00.01.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			poz.109/0.1	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
111 d.2. 2.2	KNR 2-01 0230-01	SST-00.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.108-0.25*3.14*1.4*1.4*(1.9+1.15+1.05)	m ³	10.092	
					RAZEM	10.092
112 d.2. 2.2	KNR 2-01 0236-02	SST-00.01.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			poz.111	m ³	10.092	
					RAZEM	10.092
113 d.2. 2.2	KNR 2-01 0213-03	SST-00.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			poz.108-0.25*3.14*1.4*1.4*(1.9+1.15+1.05)	m ³	6.308	
					RAZEM	6.308
114 d.2. 2.2	KNR 2-01 0214-04	SST-00.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³		
			poz.113	m ³	6.308	
					RAZEM	6.308
115 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0515-05	SST-00.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
			3	stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
116 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0515-06	SST-00.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - potrącenie za każde 0.5 m poniżej 3 m	[0.5 m]		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-(4+4+2)	[0.5 m]	-10.000	
					RAZEM	-10.000
117 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	SST-00.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
118 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	SST-00.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
			-2			
					RAZEM	-2.000
2.3			Sieci i przyłącza - Gaz			
2.3. 1			Roboty ziemne			
119 d.2. 3.1	kalk. własna	SST-00.01.	Odcięcie i zabezpieczenie instalacji gazowej	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
120 d.2. 3.1	kalk. własna	SST-00.01.	Demontaż z utylizacją istniejącego rurociągu gazowego	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
121 d.2. 3.1	KNR-W 2-01 0113-08	SST-00.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - WYTYCZENIE TRASY	km		
			0.003	km	0.003	
					RAZEM	0.003
122 d.2. 3.1	KNR-W 2-01 0119-01	SST-00.01.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm (humus składowany na odkład, do ponownego wbudowania)	m ²		
			2.7	m ²	2.700	
					RAZEM	2.700
123 d.2. 3.1	KNR 2-01 0217-04	SST-00.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, kopalnia 0,25' m ³ , grunt kategorii III	m ³		
			2.7	m ³	2.700	
					RAZEM	2.700
124 d.2. 3.1	KNNR 1 0214-02 (1)	SST-00.01.	Zasypanie wykopów j.w., spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV - współ. zagęszczenia Jd=0,98 - wywóz wporu gruntu na plac wskazany przez Inwestora	m ³		
			1.92	m ³	1.920	
					RAZEM	1.920
125 d.2. 3.1	KNR-W 2-01 0228-02	SST-00.01.	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III - wykop j.w.	m ³		
			poz.124	m ³	1.920	
					RAZEM	1.920
126 d.2. 3.1	KNR 2-01 0212-05	SST-00.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
			1.08	m ³	1.080	
					RAZEM	1.080
127 d.2. 3.1	KNR 2-01 0214-04	SST-00.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³		
			1.08	m ³	1.080	
					RAZEM	1.080
2.3. 2			Roboty instalacyjne			
128 d.2. 3.2	KNNR 1 0608-02 (1)	SST-00.01.	Warstwa filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa (podsypka i ob-sypka rurociągu fi50 mm)	m ³		
			1.078	m ³	1.078	
					RAZEM	1.078
129 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0201-05	SST-00.01.	Montaż rury DN50 L290NB izolowana fabrycznie NV	m		
			4.5	m	4.500	
					RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0102-01	SST-00.01.	Oznakowanie rurociągu kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
131 d.2. 3.2	KNR 2-28 0315-02	SST-00.01.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
132 d.2. 3.2	KNR-W 2-01 0210-04 (2)	SST-00.01.	Transport piasku z ukopu dla zasypiania rury w wykopie z odległości 2,0 km 1.078	m³ m³	 1.078	
					RAZEM	1.078
133 d.2. 3.2		SST-00.01.	Zakup piasku poz.132	m³ m³	 1.078	
					RAZEM	1.078
134 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0801-03	SST-00.01.	Podłączenie instalacji przełącza gazowego do istniejącej sieci (wykonanie wcinki) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
135 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0205-01	SST-00.01.	Dostawa i montaż zaworu DN32 (odejście na kotłownię) - analogia 1.000	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
136 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0205-01	SST-00.01.	Demontaż i ponowny montaż gazomierza głównego - analogia 1.000	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
137 d.2. 3.2		SST-00.01.	Dostawa i montaż monobloku izolującego DN50 1.000	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
138 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0205-01	SST-00.01.	Dostawa i montaż gazomierza G2,5 (max 36kW) - analogia 1.000	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
139 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0205-01	SST-00.01.	Demontaż i ponowny montaż kurka głównego - analogia 1.000	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
140 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0205-01	SST-00.01.	Dostawa i montaż zaworu DN25 - analogia 1.000	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
141 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0205-01	SST-00.01.	Demontaż i ponowny montaż zaworu kulowego (odejście na kuchnię) - analogia 1.000	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
142 d.2. 3.2		SST-00.01.	Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4			Roboty sanitarne wewnętrzne			
2.4.1			Kanalizacja sanitarna			
143 d.2. 4.1	KNR 4-01 0333-16	SST-00.02.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
144 d.2. 4.1	KNR-W 2-15 0203-04	SST-00.02.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.6	m	3.600	
					RAZEM	3.600
145 d.2. 4.1	KNR-W 2-15 0203-03	SST-00.02.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			8.3	m	8.300	
					RAZEM	8.300
146 d.2. 4.1	KNR-W 2-15 0203-01	SST-00.02.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			6.2	m	6.200	
					RAZEM	6.200
2.4. 2			Instalacja gazowa			
147 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0303-03	SST-00.01.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			18.7	m	18.700	
					RAZEM	18.700
148 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0303-04	SST-00.01.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			16.1	m	16.100	
					RAZEM	16.100
149 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0313-04	SST-00.01.	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
150 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0313-03	SST-00.01.	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
151 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0307-01	SST-00.01.	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1.000	
					RAZEM	1.000
152 d.2. 4.2	kalk. własna	SST-00.01.	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem - detektor gazu oraz zewnętrzny sygnalizator dźwiękowo-światlny	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Roboty elektryczne			
153 d.3	kalk. własna		Ułożenie w ziemi uziomu obwodowego	m		
			114.400	m	114.400	
					RAZEM	114.400