

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Roboty stanu "0"			
1.1		Prace przygotowawcze demontażowe			
d.1.1	1 KNR 4-01 0212-01 analogia	SWW_1 Rozbiórka elementów konstrukcji ceglanych o grubości do 15 cm Murki ceglane 25/85 5.80*0.25*0.85	m ³ m ³	 1.233	
				RAZEM	1.233
d.1.1	2 KNR 4-01 0212-02 analogia	SWW_3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Istniejące stopnie betonowe z płytą betonową 25.40*0.50	m ³ m ³	 12.700	
				RAZEM	12.700
d.1.1	3 KNR 4-01 0535-01	SWW_2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku 5.91	m ² m ²	 5.910	
				RAZEM	5.910
d.1.1	4 KNR 4-01 0430-06 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 5.91	m ² m ²	 5.910	
				RAZEM	5.910
d.1.1	5 KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych PCV o powierzchni ponad 2 m2 szt 2 2.10*2.10*2	m ² m ²	 8.820	
				RAZEM	8.820
d.1.1	6 KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych PCV o powierzchni ponad 2 m2 szt 1 1.40*2.05	m ² m ²	 2.870	
				RAZEM	2.870
d.1.1	7 KNR-W 2-01 0119-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie istniejącej nawierzchni biologicznie czynnej -trawiasto- żwirowej -korytowanie pod budynek oraz ciągi piesze. 418.20	m ² m ²	 418.200	
				RAZEM	418.200
d.1.1	8 KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z obrzeżami i podbudową. 5.80	m ² m ²	 5.800	
				RAZEM	5.800
d.1.1	9 KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km poz.1 poz.2 poz.3 poz.7*0.15 poz.8*0.06	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.233 12.700 5.910 62.730 0.348	
				RAZEM	82.921
1.2		Roboty ziemne i pomiarowe			
d.1.2	10 KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym <ŁF_1> 17.72 + 1.28*64.50 <ŁF_2> 6.59+1.28*24.00	m ³ m ³ m ³	 100.280 37.310	
				RAZEM	137.590
d.1.2	11 KNR-W 2-01 0203-08 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km <ŁF_1> 17.72 + 1.28*64.50 <ŁF_2> 6.59+1.28*24.00 <urobek powierzchniowy >18.81*15.29*0.50	m ³ m ³ m ³ m ³	 100.280 37.310 143.802	
				RAZEM	281.392
d.1.2	12 KNR-W 2-01 0415-01 analogia	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II - przygotowanie dna wykopu pod warstwę podbetonu. <ŁF_1> 64.50*0.80 <ŁF_2> 24.00*0.65	m ³ m ³ m ³	 51.600 15.600	
				RAZEM	67.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 <ŁF_1> 64.50*0.10*0.80 <ŁF_2> 24.00*0.10*0.65	m ³ m ³ m ³	 5.160 1.560	
				RAZEM	6.720
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-02	ŁF_1 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu poz.1.1_ ŁAWA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA szerokość 70cm wysokość 35cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 64.50*0.35*0.70	m ³ m ³	 15.803	
				RAZEM	15.803
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 12 mm 64.50*0.888*4/1000 <pręty główne> 215*0.66*0.888/1000 <pręty rozdzielcze>	t t t	 0.229 0.126	
				RAZEM	0.355
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 6 mm 215*2.10*0.222/1000	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-01	ŁF_2 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 24.00*0.35*0.55<strzemiona>	m ³ m ³	 4.620	
				RAZEM	4.620
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	SZF_1 Ściany fundamentowe -Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 1.17*(64.50+24.00)*0.25	m ³ m ³	 25.886	
				RAZEM	25.886
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 12 mm 24.00*0.888*4/1000 <pręty główne> 80.00*0.50*0.888/1000 <pręty rozdzielcze>	t t t	 0.085 0.036	
				RAZEM	0.121
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 6 mm 80.00*1.80*0.222/1000<strzemiona>	t t	 0.032	
				RAZEM	0.032
21 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-01	C_1 posadzka na gruncie Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym. 147.13*0.50	m ³ m ³	 73.565	
				RAZEM	73.565
22 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	C_1 posadzka na gruncie Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 (221.63-45.23-4.45-5.04)*0.10	m ³ m ³	 16.691	
				RAZEM	16.691
1.3		Roboty izolacyjne fundamentów			
23 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-01	SZF_1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (64.50+24.00*1.17) <powierzchnia zewnętrzna ściany fundamentowej > (64.50+24.00*1.17) <powierzchnia wewnętrzna ściany fundamentowej >	m ² m ² m ²	 92.580 92.580	
				RAZEM	185.160
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-02	SZF_1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(64.50+24.00*1.17) <powierzchnia zewnętrzna ściany fundamentowej >	m ²	92.580	
		(64.50+24.00*1.17) <powierzchnia wewnętrzna ściany fundamentowej >	m ²	92.580	
				RAZEM	185.160
25	KNR-W 2-02 d.1.3 0608-01	SZF_1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku Płyta ekstrudowana wodoodporna, o grubości 100 mm, o wytrzymałości na ściskanie przy 10% odkształceniu - 300 kPa (0.55+1.08+1.71+1.08+0.70+10.16+0.70+0.99+0.77+0.99+5.59+0.99+0.70+7.60+0.70+0.70+11.15+0.70+1.82+0.70+0.70+3.68)*1.17	m ² m ²	 62.899	
				RAZEM	62.899
26	KNNR-W 3 d.1.3 0207-01	SZF_1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni Folia polietylenowa wytłaczana izolacyjna Fondaline 62.899	m ² m ²	 62.899	
				RAZEM	62.899
27	KNNR-W 3 d.1.3 0107-02 analogia	Zasypanie ław fundamentowych. Zasypanie wykopów ziemią z urobku z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III (0.55+1.08+1.71+1.08+0.70+10.16+0.70+0.99+0.77+0.99+5.59+0.99+0.70+7.60+0.70+0.70+11.15+0.70+1.82+0.70+0.70+3.68)*1.52*0.40 -3.226 -6.451	m ³ m ³ m ³	 32.686 -3.226 -6.451	
				RAZEM	23.009
28	KNR 2-01 d.1.3 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (0.55+1.08+1.71+1.08+0.70+10.16+0.70+0.99+0.77+0.99+5.59+0.99+0.70+7.60+0.70+0.70+11.15+0.70+1.82+0.70+0.70+3.68)*0.20*0.30	m ³ m ³	 3.226	
				RAZEM	3.226
29	KNR 2-01 d.1.3 0611-01 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rura drenarska PCV w otulinie rurki drenarskie 100 w oplocie (0.55+1.08+1.71+1.08+0.70+10.16+0.70+0.99+0.77+0.99+5.59+0.99+0.70+7.60+0.70+0.70+11.15+0.70+1.82+0.70+0.70+3.68)	m m	 53.760	
				RAZEM	53.760
30	KNR 2-01 d.1.3 0610-01 analogia	Drenaż - zasypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (0.55+1.08+1.71+1.08+0.70+10.16+0.70+0.99+0.77+0.99+5.59+0.99+0.70+7.60+0.70+0.70+11.15+0.70+1.82+0.70+0.70+3.68)*0.30*0.40	m ³ m ³	 6.451	
				RAZEM	6.451
2	45200000-9	Roboty konstrukcyjne I kondygnacji			
31	KNR-W 2-02 d.2 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa odcięcie ściany fundamentowej od ścian nośnych <SZN_1> 0.30*47.80 <SWN_1> 0.24*50.20 <SWD_1> 0.12*8.00	m ² m ² m ² m ²	 14.340 12.048 0.960	
				RAZEM	27.348
32	KNR-W 2-02 d.2 0108-04	SZN_1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m grubości 30 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm <SZN_1> 47.80*3.80	m ² m ²	 181.640	
				RAZEM	181.640
33	KNR-W 2-02 d.2 0108-03	SWN_1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm <SWN_1> 50.20*3.80 <SUM_1> 8.82	m ² m ² m ²	 190.760 8.820	
				RAZEM	199.580
34	KNR-W 2-02 d.2 0127-03	SWD_1 Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm <SWD_1> 3.80*8.00	m ² m ²	 30.400	
				RAZEM	30.400
35	KNR-W 2-02 d.2 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6.0	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 11.00	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
37 d.2	KNR-W 2-02 0210-05	WNZ WNW poz 4.1 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 0.24*0.30*75.55	m³ m³	5.440	
				RAZEM	5.440
38 d.2	KNR-W 2-02 0210-06	WNZ WNW poz 4.2 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 0.24*0.24*24.85	m³ m³	1.431	
				RAZEM	1.431
39 d.2	KNR-W 2-02 0210-06	BZ_5.1 - 5.5 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) <BZ_5.1 - 5.5> 0.24*0.24*35.70	m³ m³	2.056	
				RAZEM	2.056
40 d.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 12 mm Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 12 mm (75.55+24.85+35.70)*4*0.888/1000	t t	0.483	
				RAZEM	0.483
41 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 6 mm (453*1.1*0.222)/1000	t t	0.111	
				RAZEM	0.111
42 d.2	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 16.00 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 36.02	m² m²	36.020	
				RAZEM	36.020
43 d.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - strop żelbetowy - pręty gładkie o śr. 12 mm dla siatki fi 12 oczko 25/25 przyjęto 8,88kg/m2 obciążenia Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 12 mm 17.76*36.00/1000	t t	0.639	
				RAZEM	0.639
44 d.2	KNR-W 2-02 0214-03	Stropy gęstożebrowe TERIVA II Belki stropowe B_1 46 *3,30 Belki stropowe B_2 25* 3,30 Belki stropowe B_3 48* 3,00 Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania ryg przy ścianach oporowych, oraz deskowań żeber rozdzielczych. 2. Ułożenie i rozbiórka czasowych pomostów. 3. Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków. 4. Zasklepienie powierzchni czołowych pustaków przylegających do wieńców, podciągów i żeber rozdzielnych. 5. Ułożenie i zagęszczenie betonu z wyrównaniem powierzchni. 6. Pielęgnowanie betonu. Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 103.63	m² m²	103.630	
				RAZEM	103.630
45 d.2	KNR-W 2-02 0132-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych nadproża prefabrykowane NS 140 /12 1.40*2	m m	2.800	
				RAZEM	2.800
46 d.2	KNR-W 2-02 0132-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych nadproża prefabrykowane NS 140 /18 1.40*2	m m	2.800	
				RAZEM	2.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2	KNR-W 2-02 0132-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych nadproża prefabrykowane NS 160 /12 1.60*11	m m	 17.600	
				RAZEM	17.600
48 d.2	KNR-W 2-02 0132-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych nadproża prefabrykowane NS 260 /12 2.00*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.2	KNR-W 2-02 0108-04	SZA_1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m grubości 30 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm ściana attykowa <SZA_1> 0.70*39.9	m ² m ²	 27.930	
				RAZEM	27.930
50 d.2	KNR-W 2-02 0108-03	SWA_1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - ściana attykowa <SWA_1> 12.40	m ² m ²	 12.400	
				RAZEM	12.400
3		Konstrukcja dachu			
51 d.3	KNR AT-09 0201-01 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja folia polietylenowa dachowa 0,2 mm Matfol PI 200 234.60	m ² m ²	 234.600	
				RAZEM	234.600
52 d.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa. Wełna mineralna Monrock Pro 24,00 płyty z wełny mineralnej Moonrock Pro 24cm z warstwa spadkową 194.00	m ² m ²	 194.000	
				RAZEM	194.000
53 d.3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - izolacja ocieplenie attyk 43.30	m ² m ²	 43.300	
				RAZEM	43.300
54 d.3	KNR-W 2-02 0503-01 analogia	Pokrycie dachów membrana na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej membrana dachowa FATRAFOL 810/V 1,5mm 311.60	m ² m ²	 311.600	
				RAZEM	311.600
55 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenie attyki górnej ściany SZA_1 SWA_1 54.00	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
56 d.3	KNR-W 2-02 0533-05 analogia	Montaż przepustu attykowego Sita Easy z mankietem przyłączeniowym do membrany dachowej oraz koszem żwirowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.3	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - prowadzona w warstwie ocieplenia ściany zewnętrznej. 13.20	m m	 13.200	
				RAZEM	13.200
58 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Blacha tytanocynk w kolorze pokrycia dachowego, kolor RAL 7040 131.00	m ² m ²	 131.000	
				RAZEM	131.000
59 d.3	NNRNKB 202 0159-07	(z.II) kanały z pustaków betonowe wentylacyjne - pustak wentylacyjny kanałowy czterokanałowy 5.50	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
60 d.3	NNRNKB 202 0159-07	(z.II) kanały z pustaków betonowe wentylacyjne - pustak wentylacyjny kanałowy trzykanałowy 5.50	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
4		Prace architektoniczne			
4.1		Roboty wewnętrzne wykończeniowe			
61 d.4.1	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 3.50*(15.23+15.23+2.24+2.24-1.27-1.27)	m ² m ²	 113.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D_1PL szt 2 > -1.40*2.10*2	m ²	-5.880	
		<D_5 EI30 szt 1 > -1.40*2.05	m ²	-2.870	
		<D_3 szt 5 > -0.90*2.05*5	m ²	-9.225	
		3.50*(2.44*2)	m ²	17.080	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		3.50*(7.40+3.0+4.11+7.96+4.11+7.40+4.96)	m ²	136.290	
		-0.90*2.05*2	m ²	-3.690	
		-(3.14*0.45*0.45)*2	m ²	-1.272	
		-(1.04+1.52+1.04)*2.10	m ²	-7.560	
		3.50*(1.0+2.72+2.72+1.0)	m ²	26.040	
		-0.90*2.10	m ²	-1.890	
		3.50*(2.98+2.72+2.98+2.72)	m ²	39.900	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		3.50*(2.82+2.72+2.82+2.72)	m ²	38.780	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		3.50*(8.85+6.01+8.85+6.01)	m ²	104.020	
		-0.90*2.05*2	m ²	-3.690	
		-(1.04+1.52+1.04)*2.10	m ²	-7.560	
		-(3.14*0.45*0.45)*3	m ²	-1.908	
				RAZEM	424.430
62 d.4.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		3.10*(15.23+15.23+2.24+2.24-1.27-1.27)	m ²	100.440	
		-1.40*2.10*2	m ²	-5.880	
		-1.40*2.05	m ²	-2.870	
		-0.90*2.05*5	m ²	-9.225	
		3.10*(2.44*2)	m ²	15.128	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		-(3.14*0.45*0.45)*2	m ²	-1.272	
		-(1.04+1.52+1.04)*2.10	m ²	-7.560	
		3.10*(1.0+2.72+2.72+1.0)	m ²	23.064	
		-0.90*2.10	m ²	-1.890	
		3.50-2.10*(2.98+2.72+2.98+2.72)	m ²	-20.440	
		3.50-2.10*(2.82+2.72+2.82+2.72)	m ²	-19.768	
		3.10*(8.85+6.01+8.85+6.01)	m ²	92.132	
		-0.90*2.05*2	m ²	-3.690	
		-(1.04+1.52+1.04)*2.10	m ²	-7.560	
		-(3.14*0.45*0.45)*3	m ²	-1.908	
				RAZEM	146.856
63 d.4.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.62	m ²	146.856	
				RAZEM	146.856
64 d.4.1	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		2.10*(2.98+2.72+2.98+2.72)	m ²	23.940	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
		2.10*(2.82+2.72+2.82+2.72)	m ²	23.268	
		-0.90*2.05	m ²	-1.845	
				RAZEM	43.518
65 d.4.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		4.03+20.07+2.72+5.27+70.13+8.10+7.67+64.02	m ²	182.010	
				RAZEM	182.010
66 d.4.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15cm	m ²		
		płyty styropianowe 150mm podłogowe twarde			
		Krotność = 2			
		4.03+20.07+2.72+5.27+70.13+8.10+7.67+64.02	m ²	182.010	
				RAZEM	182.010
67 d.4.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		4.03+20.07+2.72+5.27+70.13+8.10+7.67+64.02	m ²	182.010	
				RAZEM	182.010
68 d.4.1	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
		4.03+20.07+2.72+5.27+70.13+8.10+7.67+64.02	m ²	182.010	
				RAZEM	182.010
69 d.4.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
		4.03+20.07+2.72+5.27+70.13+8.10+7.67+64.02	m ²	182.010	
				RAZEM	182.010
70 d.4.1	KNR 2-02 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		4.03+20.07+2.72+5.27+8.10+7.67	m ²	47.860	
				RAZEM	47.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.4.1	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - antyalegryczne przeznaczone do placówek oświatowo-wychowawczych. 70.13+64.02	m ² m ²	 134.150	
				RAZEM	134.150
4.2		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
72 d.4.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 6*0.9*2.05	m ² m ²	 11.070	
				RAZEM	11.070
73 d.4.2	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2 okno okrągłe O_1 R_90 0.636*5	m ² m ²	 3.180	
				RAZEM	3.180
74 d.4.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ciepłe 1,40*3,10 D_1_PL szt 1 1.40*3.10	m ² m ²	 4.340	
				RAZEM	4.340
75 d.4.2	analogia	SWD_2 Zakup dostawa i montaż ścianek giszetowych - system sanitarny kpl wyposażony we wszelkie niezbędne okucia. 7.60	m ² m ²	 7.600	
				RAZEM	7.600
4.3		Stolarka zewnętrzna			
76 d.4.3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ciepłe z naświetlem bocznym 1, 40 x 3,10 D_1 PL szt 1 1.40*3.10	m ² m ²	 4.340	
				RAZEM	4.340
77 d.4.3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ciepłe D_1_PL szt 1 1.40*3.10 (1.04*3.10*2)*2	m ² m ² m ²	 4.340 12.896	
				RAZEM	17.236
78 d.4.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 0.90*2.20	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
4.4		Roboty zewnętrzne - termomodernizacyjne			
4.4.1		Elewacja zachodnia			
79 d.4.4.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 4.70*14.78 -0.635*3 -(1.52+0.15+0.21)*3.10 1.27*2*4.70 1.88*1.27	m ² m ² m ² m ² m ²	 69.466 -1.905 -5.828 11.938 2.388	
				RAZEM	76.059
80 d.4.4.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.79	m ² m ²	 76.059	
				RAZEM	76.059
81 d.4.4.1	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.79	m ² m ²	 76.059	
				RAZEM	76.059
82 d.4.4.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.79	m ² m ²	 76.059	
				RAZEM	76.059
83 d.4.4.1	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (2.82*0.30)*3	m ² m ²	 2.538	
				RAZEM	2.538
84 d.4.4.1	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.79*10	szt. szt.	 760.590	
				RAZEM	760.590

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.4.4.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.79	m ² m ²	 76.059	
				RAZEM	76.059
86 d.4.4.1	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.83	m ² m ²	 2.538	
				RAZEM	2.538
87 d.4.4.1	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4.70*3	m m	 14.100	
				RAZEM	14.100
88 d.4.4.1	ZKNR C-2 0116-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy CT 174 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.79	m ² m ²	 76.059	
				RAZEM	76.059
89 d.4.4.1	ZKNR C-2 0116-05	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy CT 174 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 15 cm; ziarno 1,5 mm poz.86	m ² m ²	 2.538	
				RAZEM	2.538
90 d.4.4.1	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CE-RESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 0.35*(14.78-1.88)	m ² m ²	 4.515	
				RAZEM	4.515
91 d.4.4.1	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CE-RESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.90	m ² m ²	 4.515	
				RAZEM	4.515
4.4.2		Elewacja wschodnia			
92 d.4.4.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 4.70*15.01	m ² m ²	 70.547	
				RAZEM	70.547
93 d.4.4.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.92	m ² m ²	 70.547	
				RAZEM	70.547
94 d.4.4.2	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.92	m ² m ²	 70.547	
				RAZEM	70.547
95 d.4.4.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian poz.92	m ² m ²	 70.547	
				RAZEM	70.547
96 d.4.4.2	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły (64.15+44.00)*0.40*0.65	szt szt	 28.119	
				RAZEM	28.119
97 d.4.4.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.92	m ² m ²	 70.547	
				RAZEM	70.547
98 d.4.4.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4.70*2	m m	 9.400	
				RAZEM	9.400
99 d.4.4.2	ZKNR C-2 0116-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy CT 174 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.92	m ² m ²	 70.547	
				RAZEM	70.547

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.4.4.2	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CE-RESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 0.35*(15.01)	m ² m ²	 5.254	
				RAZEM	5.254
101 d.4.4.2	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CE-RESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.100	m ² m ²	 5.254	
				RAZEM	5.254
4.4.3		Elewacja północna			
102 d.4.4.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 4.70*4.35 -1.0*1.50 -0.90*2.20	m ² m ² m ² m ²	 20.445 -1.500 -1.980	
				RAZEM	16.965
103 d.4.4.3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.102	m ² m ²	 16.965	
				RAZEM	16.965
104 d.4.4.3	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.102	m ² m ²	 16.965	
				RAZEM	16.965
105 d.4.4.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.102	m ² m ²	 16.965	
				RAZEM	16.965
106 d.4.4.3	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (1.0+1.5+1.0)*0.30 (2.20+0.90+2.20)*0.30	m ² m ² m ²	 1.050 1.590	
				RAZEM	2.640
107 d.4.4.3	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.102*10	szt. szt.	 169.650	
				RAZEM	169.650
108 d.4.4.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.102	m ² m ²	 16.965	
				RAZEM	16.965
109 d.4.4.3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.106	m ² m ²	 2.640	
				RAZEM	2.640
110 d.4.4.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.0+1.5+1.0) (2.20+0.90+2.20)	m m m	 3.500 5.300	
				RAZEM	8.800
111 d.4.4.3	ZKNR C-2 0116-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy CT 174 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.102	m ² m ²	 16.965	
				RAZEM	16.965
112 d.4.4.3	ZKNR C-2 0116-05	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy CT 174 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 15 cm; ziarno 1,5 mm poz.106	m ² m ²	 2.640	
				RAZEM	2.640
113 d.4.4.3	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CE-RESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 0.12*1.14	m ² m ²	 0.137	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.137
114 d.4.4.3	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CE-RESIT CT 69 grubości ok. 2,0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.113	m ² m ²	 0.137	
				RAZEM	0.137
4.4.4		Elewacja południowa			
115 d.4.4.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 4.70*15.23 -0.635*2 -(1.52+1.04+1.04+0.21)*3.10 -(1.52+1.04+1.04+0.21)*3.10 1.05*5.65 0.99*2*4.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 71.581 -1.270 -11.811 -11.811 5.933 9.306	
				RAZEM	61.928
116 d.4.4.4	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.115	m ² m ²	 61.928	
				RAZEM	61.928
117 d.4.4.4	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.115	m ² m ²	 61.928	
				RAZEM	61.928
118 d.4.4.4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.115	m ² m ²	 61.928	
				RAZEM	61.928
119 d.4.4.4	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (2.82*0.30)*2 (3.10+3.10+1.04+1.04+1.52)*0.30 (3.10+3.10+1.04+1.04+1.52)*0.30	m ² m ² m ²	 1.692 2.940 2.940	
				RAZEM	7.572
120 d.4.4.4	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.115*10	szt. szt.	 619.280	
				RAZEM	619.280
121 d.4.4.4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.115	m ² m ²	 61.928	
				RAZEM	61.928
122 d.4.4.4	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.119	m ² m ²	 7.572	
				RAZEM	7.572
123 d.4.4.4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4.70*2 3.10*2+(1.52+1.04+1.04) 3.10*2+(1.04+1.52+1.04)	m m m	 9.400 9.800 9.800	
				RAZEM	29.000
124 d.4.4.4	ZKNR C-2 0116-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy CT 174 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.115	m ² m ²	 61.928	
				RAZEM	61.928
125 d.4.4.4	ZKNR C-2 0116-05	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy CT 174 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 15 cm; ziarno 1,5 mm poz.119	m ² m ²	 7.572	
				RAZEM	7.572
4.4.5		Roboty powiązane termomodernizacją.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.4.4.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 Rusztowanie ramowe przyściennie, aluminiowe, o wysokości do 10 m, z osłoną siatkową (100 m ² pow. rusztowania) (poz.:79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125)	m-g		
				RAZEM	187.784
127 d.4.4.5	KNR 2-31 23101-01	C_2 Tarasy zewnętrzne na gruncie Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm <S_1> 4.45 <S_2> 45.23 <S_3> 5.04	m ² m ² m ²	 4.450 45.230 5.040	
				RAZEM	54.720
4.5		Zagospodarowanie terenu			
4.5.1		Ciągi piesze 1.Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa gr. 6cm 2.Podsyпка cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm 3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/31,5mm, gr.15cm 4. WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPUŁKA, gr. 25cm 5. GRUNT RODZIMY			
128 d.4.5.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm (docelowa głębokość korytowania 49cm - pomniejszona o korytowanie wstępne -15cm pozycja 7 kosztorysu . 184.50	m ² m ²	 184.500	
				RAZEM	184.500
129 d.4.5.1	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 25.00 cm 103.20	m ² m ²	 103.200	
				RAZEM	103.200
130 d.4.5.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 184.50	m ² m ²	 184.500	
				RAZEM	184.500
131 d.4.5.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 184.50	m ² m ²	 184.500	
				RAZEM	184.500
4.5.2		Schody zewnętrzne pochylnia 1.Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa gr. 6cm 2.Podsyпка cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm 3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/31,5mm, gr.15cm 4. WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPUŁKA, gr. 45cm 5. GRUNT RODZIMY			
132 d.4.5.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 53.0 cm (docelowa głębokość korytowania 68 cm - pomniejszona o korytowanie wstępne -15cm pozycja 7 kosztorysu . 61.50	m ² m ²	 61.500	
				RAZEM	61.500
133 d.4.5.2	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 45 cm 61.50	m ² m ²	 61.500	
				RAZEM	61.500
134 d.4.5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 61.50	m ² m ²	 61.500	
				RAZEM	61.500
135 d.4.5.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 61.50	m ² m ²	 61.500	
				RAZEM	61.500
4.5.3		Nawierzchnia szutrowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.4.5.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40.00 cm (docelowa głębokość korytowania 55 cm - pomniejszona o korytowanie wstępne -15cm pozycja 7 kosztorysu) 103.20	m ² m ²	 103.200	
				RAZEM	103.200
137 d.4.5.3	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm 103.20	m ² m ²	 103.200	
				RAZEM	103.200
138 d.4.5.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25.0 cm 103.20	m ² m ²	 103.200	
				RAZEM	103.200
139 d.4.5.3	KNR 2-31 0202-09 0202-10 analogia	Nawierzchnia tłuczeń szutrowy - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia szutrowa tłuczeń szutrowy 103.20	m ² m ²	 103.200	
				RAZEM	103.200
4.5.4		uzupełnienie nawierzchni trawiastej się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą. Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 - 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody. 1.2. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.). 1.3. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało-urodzajnej ziemi), należy zastosować 10 centymetrową warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod ułożenie darni z rolki lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać. 1.4. Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze. 1.5. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej. 1.1Projektuje			
140 d.4.5.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy (191.50*0.06)*0.30	m ³ m ³	 3.447	
				RAZEM	3.447
141 d.4.5.4	KNR 2-21 0109-02	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi darniowej oraz wapna nawozowego 191.50*0.10	m ³ m ³	 19.150	
				RAZEM	19.150
142 d.4.5.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 103.20	m ² m ²	 103.200	
				RAZEM	103.200
4.5.5		Roboty uzupełniające			
143 d.4.5.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 217.00+14.00	m m	 231.000	
				RAZEM	231.000
144 d.4.5.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 (217.00+14.00)*0.06*0.25	m ³ m ³	 3.465	
				RAZEM	3.465
145 d.4.5.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (217.00)	m m	 217.000	
				RAZEM	217.000
146 d.4.5.5	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe z palisady betonowej 120/150/600 14.00	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
4.5.6		uzupełniające roboty montażowe w zakresie instalacji zewnętrznej			
4.5.6.1		Instalacja wod-kan			
147 d.4.5.6.1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 1 km - 35.00*0.80*0.60 <Roboty demontazowe istniejącego rurociągu>	m ³ m ³	 16.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39.80*0.80*1.10<roboty montażowe nowego kolektora sanitarnego >	m ³	35.024	
				RAZEM	51.824
148 d.4.5.6. 1	KNR 4-051 0314-01 analogia	Demontaż rurociągu PCV kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm Wyszczególnienie robót: 1. Przycięcie rury. 2. Wysunięcie rur z kielichów. 3. Wydobywanie rur i kształtek z wykopu na powierzchnię terenu. 35.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
149 d.4.5.6. 1	KNR 4-051 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm 39.80*0.60	m ² m ²	 23.880	
				RAZEM	23.880
150 d.4.5.6. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 39.80	m m	 39.800	
				RAZEM	39.800
151 d.4.5.6. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.4.5.6. 1	KNR-W 2-18 0516-01 analogia	Montaż zbiornika bezodpływowego na nieczystości stałe o pojemności 25m ³ 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.4.5.6. 1	KNKRB 1 0501-01 analogia	Wykopyliniowe t.o głęb.1.5 m w gruncie kat.I-II koparką podsiębierną o poj.łyżki 0.6m ³ - zasypanie wykopu (35.00+39.80)*0.60*0.85	m ³ m ³	 38.148	
				RAZEM	38.148
4.5.6.2		Instalacja gazowa			
154 d.4.5.6. 2	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km - (64.15+31.30)*0.80*0.60 <Roboty demontazowe istniejącego rurociągu> (64.15+44.00)*0.80*0.80<roboty montażowe nowego kolektora sanitarnego >	m ³ m ³ m ³	 45.816 69.216	
				RAZEM	115.032
155 d.4.5.6. 2	KNR 4-051 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm 64.15+44.00*0.40	m ² m ²	 81.750	
				RAZEM	81.750
156 d.4.5.6. 2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm (64.15+44.00)/1.50	zabezp. zabezp.	 72.100	
				RAZEM	72.100
157 d.4.5.6. 2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach 64.15+44.00	m m	 108.150	
				RAZEM	108.150
158 d.4.5.6. 2	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 50 mm metodą zgrzewania czółowego (64.15+44.00)/6	poł. poł.	 18.025	
				RAZEM	18.025
159 d.4.5.6. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 64.15+44.00	m m	 108.150	
				RAZEM	108.150
160 d.4.5.6. 2	KNKRB 1 0501-01	Wykopyliniowe t.o głęb.1.5 m w gruncie kat.I-II koparką podsiębierną o poj.łyżki 0.6m ³ - zasypanie wykopu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(64.15+44.00)*0.40*0.65$	m ³	28.119	
				RAZEM	28.119