

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45211350-7	Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych
45213240-7	Roboty budowlane w zakresie gospodarskich obiektów budowlanych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI	:	Rozbudowa, wyposażenie i podniesienie standardów technicznych i jakościowych PSZOK, przy ul. Brodnickiej 1 w Kowalewie Pomorskim
ADRES INWESTYCJI	:	Kowalewo Pomorskie, ul. Brodnicka 1, działki: nr ewid. 39/4 i 39/12, obręb 1-Kowalewo
INWESTOR	:	Gmina Kowalewo Pomorskie
ADRES INWESTORA	:	Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie
BRANŻA	:	Roboty budowlane

PRZEDMIAR SPORZĄDZIŁ : Bogdan Łopatka

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa, wyposażenie i podniesienie standardów technicznych i jakościowych PSZOK przy ul. Brodnickiej 1 w Kowalewie Pomorskim.			
1	BUDYNEK SOCJALNO - BIUROWY I EDUKACYJNY - OBIEKT NR 1 i 2	1	71
1.1	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	1	6
1.2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE - CPV 45213250-0	7	71
1.2.1	FUNDAMENTY	7	18
1.2.2	ŚCIANY MUROWANE	19	22
1.2.3	WIEŃCE	23	24
1.2.4	STROPY, DACH	25	36
1.2.5	POSADZKI	37	46
1.2.6	STOLARKA	47	54
1.2.7	TYNKI, MAŁOWANIE	55	63
1.2.8	ELEWACJA	64	71
2	KONTENERY - OBIEKT NR 3 i 5	72	73
3	WAGA SAMOCHODOWA - OBIEKT NR 4	74	86
3.1	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	74	76
3.2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE - CPV 45213250-0	77	86
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA WEWNĘTRZNA - CPV 45332000-3	87	127
4.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	87	127
4.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE	87	91
4.1.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ	92	104
4.1.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI	105	107
4.1.4	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW	108	111
4.1.5	KANALIZACJA SANITARNA	112	127
5	INSTALACJA OGRZEWANIA - CPV 45331100-7	128	160
5.1	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ	128	131
5.2	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI	132	134
5.3	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW	135	138
5.4	MONTAŻ URZĄDZEŃ	139	149
5.5	INSTALACJA GAZOWA - CPV 45333000-0	150	160
6	WODOCIĄG - CPV 45111200-0, 45232150-8	161	189
7	KANALIZACJA SANITARNA - CPV 45111200-0, 45232410-9	190	216
8	KANALIZACJA DESZCZOWA - CPV 45111200-0, 45232410-9	217	247
9	OGRODZENIE CPV - 45342000-6	248	250
10	ZIELEŃ CPV 45112710-5	251	257
11	ROBOTY DROGOWE	258	298
11.1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	258	269
11.2	Kod CPV 45233252-0 - Roboty w zakresie nawierzchni ulic	270	298
12	WYPOSAŻENIE	299	300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa, wyposażenie i podniesienie standardów technicznych i jakościowych PSZOK przy ul. Brodnickiej 1 w Kowalewie Pomorskim.						
1			BUDYNEK SOCJALNO - BIUROWY I EDUKACYJNY - OBIEKT NR 1 i 2			
1.1			ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	B.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			107.44	m3	107.44	
					RAZEM	107.44
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	B.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
	wykop		7.9*8.5*1.0+7.90*5.10*1.0	m3	107.44	
	roboty ręczne		-107.44*0.1	m3	-10.74	
					RAZEM	96.70
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	B.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.III)	m3		
			10.74	m3	10.74	
					RAZEM	10.74
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	B.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - po wykonaniu robót fundamentowych	m3		
	wykopy		107.44	m3	107.44	
	objętość fundamentó w		-22.74	m3	-22.74	
	objętość posadzki		-40.14	m3	-40.14	
					RAZEM	44.56
5 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	B.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sykie kat. I-III	m3		
			44.56	m3	44.56	
					RAZEM	44.56
6 d.1.1	KNR 2-01 0212-06	B.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3		
			107.44-44.56	m3	62.88	
					RAZEM	62.88
1.2			ROBOTY KONSTRUKCYJNE - CPV 45213250-0			
1.2.1			FUNDAMENTY			
7 d.1.2.1	KNR 2-02 0201-04	B.01	Podbeton C 8/10 grubości 10 cm ławy	m3		
			49*0.8*0.1	m3	3.92	
					RAZEM	3.92
8 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-01	B.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - ławy	t		
			0.198	t	0.20	
					RAZEM	0.20
9 d.1.2.1	KNR 2-02 0202-02	B.01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m z betonu C25/30	m3		
			0.6*0.4*49	m3	11.76	
					RAZEM	11.76
10 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0605-04	B.01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m2		
			1.2*60	m2	72.00	
					RAZEM	72.00
11 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0605-05	B.01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa	m2		
			72	m2	72.00	
					RAZEM	72.00
12 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0603-01	B.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			0.8*49	m2	39.20	

					RAZEM	39.20
13 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0603-02	B.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m2		
			39.20	m2	39.20	
					RAZEM	39.20
14 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0101-06	B.01	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
			49*0.6*0.24	m3	7.06	
					RAZEM	7.06
15 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0603-01	B.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			0.75*42.78+0.5*55.22	m2	59.70	
					RAZEM	59.70
16 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0603-02	B.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m2		
			59.70	m2	59.70	
					RAZEM	59.70
17 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 0608-12	B.01	Izolacje z płyt styropianowych gr. 12 cm pionowe	m2		
			42.78*0.75	m2	32.09	
					RAZEM	32.09
18 d.1.2. 1	KNR 0-23 2612-06 analogia	B.01	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			32.09	m2	32.09	
					RAZEM	32.09
1.2.2			ŚCIANY MUROWANE			
19 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0108-01	B.01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 49 cm - ściany zewnętrzne	m2		
			(5.1+6.06+5.1+1.9)*2.6+(6.54+6.54+6.66+6.66)*3+(5.1+6.37+1.9)*1.26+(7.38+6.37+6.37)*0.86	m2	160.57	
	otwory		-((1.2*1.2)*8+1.2*2+(1.2*0.75)*3+1.2*2.1+0.9*2)	m2	-20.94	
					RAZEM	139.63
20 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0127-03	B.01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm	m2		
			(2.34+6.06+2.50+2.34)*2.6+(6.66+1.63+1.63)*3	m2	64.18	
	otwory		-(0.9*2.0)*7	m2	-12.60	
					RAZEM	51.58
21 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0127-01	B.01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m2		
			1.63*2.6+1.63*3	m2	9.13	
	otwory		-(0.8*2.0)*2	m2	-3.20	
					RAZEM	5.93
22 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0132-05	B.01	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			34.20	m	34.20	
					RAZEM	34.20
1.2.3			WIEŃCE			
23 d.1.2. 3	KNR 2-02 0290-01	B.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli	t		
			0.211	t	0.21	
					RAZEM	0.21
24 d.1.2. 3	KNR 2-02 0210-02	B.01	Wieniec z betonu C25/30	m3		
			(0.24*0.24*6.78)*2+(0.24*0.16*5.34)*2+(0.24*0.24*6.54)*2+(0.24*0.16*7.14)*2	m3	2.49	
					RAZEM	2.49
1.2.4			STROPY, DACH			
25 d.1.2. 4	NNRNKB 202 0230f-02	B.01	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów żurawiem	m2		
			6.66*6.06+4.86*6.06	m2	69.81	

26					RAZEM	69.81
d.1.2.4	KNR-W 2-02 0608-03	B.01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji grubości 20 cm - stropodach	m2		
			69.81	m2	69.81	
					RAZEM	69.81
27						
d.1.2.4	KNR-W 2-02 0408-01	B.01	Konstrukcja dachowa drewniana	m3		
			1.61	m3	1.61	
					RAZEM	1.61
28						
d.1.2.4	KNR-W 2-02 0410-01	B.01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
			81.5	m2	81.50	
					RAZEM	81.50
29						
d.1.2.4	KNR 2-05 0208-02	B.01	Konstrukcje stalowa HEA 160	t		
			0.375	t	0.38	
					RAZEM	0.38
30						
d.1.2.4	KNR-W 2-02 0501-01	B.01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym	m2		
			81.5	m2	81.50	
					RAZEM	81.50
31						
d.1.2.4	KNR-W 2-02 0505-01	B.01	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną w kolorze ceglastym	m2		
			81.5	m2	81.50	
					RAZEM	81.50
32						
d.1.2.4	KNR-W 2-02 0533-01	B.01	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20 cm	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
33						
d.1.2.4	NNRNKB 202 0541-02	B.01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			22.27	m2	22.27	
					RAZEM	22.27
34						
d.1.2.4	KNR-W 2-02 0519-04	B.01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
35						
d.1.2.4	KNR-W 2-02 0526-02	B.01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z z blachy powlekanej	m		
			12.2	m	12.20	
					RAZEM	12.20
36						
d.1.2.4	wycena indywidualna	B.01	Daszek nad wejściem do budynku 0,9x2.40m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.2.5			POSADZKI			
37						
d.1.2.5	KNR 2-01 0313-01	B.01	Ręczne formowanie podsypki gr. 30 cm z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m3		
			66.9*0.3	m3	20.07	
					RAZEM	20.07
38						
d.1.2.5	KNR 2-01 0236-01	B.01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			20.07	m3	20.07	
					RAZEM	20.07
39						
d.1.2.5	KNR 2-02 0201-04	B.01	Podbeton C 8/10 grubości 10 cm	m3		
			66.90*0.1	m3	6.69	
					RAZEM	6.69

40 d.1.2. 5	KNR-W 2-02 0606-01	B.01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
			66.9	m2	66.90	
					RAZEM	66.90
41 d.1.2. 5	KNR-W 2-02 0608-03	B.01	Izolacje z płyt styropianowych grubości 12 cm	m2		
			66.90	m2	66.90	
					RAZEM	66.90
42 d.1.2. 5	KNR-W 2-02 0606-01	B.01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
			66.9	m2	66.90	
					RAZEM	66.90
43 d.1.2. 5	KNR 2-02 1106-01	B.01	Posadzki z betonu C20/25 gr. 5 cm	m2		
			66.90	m2	66.90	
					RAZEM	66.90
44 d.1.2. 5	NNRNKB 202 1130-01	B.01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
			66.90	m2	66.90	
					RAZEM	66.90
45 d.1.2. 5	NNRNKB 202 1134-01	B.01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
			66.90	m2	66.90	
					RAZEM	66.90
46 d.1.2. 5	NNRNKB 202 2806-05	B.01	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
			66.90	m2	66.90	
					RAZEM	66.90
1.2.6			STOLARKA			
47 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 1018-03	B.01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2	m2		
			(1.2*1.2)*7	m2	10.08	
					RAZEM	10.08
48 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 1018-02	B.01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2	m2		
			(0.75*1.2)*3	m2	2.70	
					RAZEM	2.70
49 d.1.2. 6	NNRNKB 202 0541-01	B.01	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m2		
			5.32	m2	5.32	
					RAZEM	5.32
50 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 0135-02	B.01	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z PCV	m		
			10.65	m	10.65	
					RAZEM	10.65
51 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 1020-01	B.01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne PCV jednoskrzydłowe	m2		
			Drzwi wewnętrzne (0.9*2.0)*5	m2	9.00	
					RAZEM	9.00
52 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 1020-01	B.01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne PCV jednoskrzydłowe	m2		
			Drzwi wewnętrzne typu łazienkowego z kratką (0.9*2.0)*2	m2	3.60	
					RAZEM	3.60
53 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 1020-01	B.01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne PCV jednoskrzydłowe	m2		
			Drzwi wewnętrzne typu łazienkowego z kratką (0.8*2.0)*2	m2	3.20	

					RAZEM	3.20
54 d.1.2. 6	KNR 0-19 1023-12	B.01	Montaż drzwi wejściowych z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
			(1.0*2.1+1.2*1.2)+1.2*2.1	m2	6.06	
					RAZEM	6.06
1.2.7			TYNKI, MALOWANIE			
55 d.1.2. 7	KNR-W 2- 02 0803-02	B.01	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach	m2		
			(5.1+6.06+5.1+1.9)*2.6+(6.54+6.54+6.66+6.66)*3	m2	126.42	
	otwory		-((1.2*1.2)*8+1.2*2+(1.2*0.75)*3+1.2*2.1+0.9*2)	m2	-20.94	
			(2.34+6.06+2.50+2.34)*2.6+(6.66+1.63+1.63)*3	m2	64.18	
	otwory		-(0.9*2.0)*7	m2	-12.60	
			1.63*2.6+1.63*3	m2	9.13	
	otwory		-(0.8*2.0)*2	m2	-3.20	
					RAZEM	162.99
56 d.1.2. 7	KNR-W 2- 02 0803-05	B.01	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na stropach	m2		
			66.90	m2	66.90	
					RAZEM	66.90
57 d.1.2. 7	KNR-W 2- 02 0830-03	B.01	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
			162.99-35.72	m2	127.27	
					RAZEM	127.27
58 d.1.2. 7	KNR-W 2- 02 0830-05	B.01	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
			66.90	m2	66.90	
					RAZEM	66.90
59 d.1.2. 7	NNRNKB 202 1134- 01	B.01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
			66.90	m2	66.90	
					RAZEM	66.90
60 d.1.2. 7	NNRNKB 202 1134- 02	B.01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
			162.90	m2	162.90	
					RAZEM	162.90
61 d.1.2. 7	KNR 2-02 1505-01 analogia	B.01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farba lateksowa	m2		
			127.27+66.9	m2	194.17	
					RAZEM	194.17
62 d.1.2. 7	KNR 0-12II 0829-01	B.01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			35.72	m2	35.72	
					RAZEM	35.72
63 d.1.2. 7	KNR 0-12 0829-03	B.01	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
			35.72	m2	35.72	
					RAZEM	35.72
1.2.8			ELEWACJA			
64 d.1.2. 8	KNR 0-23 2612-01	B.01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
			(5.1+6.06+5.1+1.9)*2.6+(6.54+6.54+6.66+6.66)*3+(5.1+6.37+1.9)*1.26+(7.38+6.37+6.37)*0.86	m2	160.57	
	otwory		-((1.2*1.2)*8+1.2*2+(1.2*0.75)*3+1.2*2.1)	m2	-19.14	
	ściana wewnętrzna		-10.06	m2	-10.06	
					RAZEM	131.37
65 d.1.2. 8	KNR 0-23 2612-02	B.01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do attyki	m2		
			(5.1+6.37+1.9)*1.26+(7.38+6.37+6.37)*0.86	m2	34.15	
					RAZEM	34.15

66 d.1.2. 8	KNR 0-23 2612-03	B.01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
			790	szt	790.00	
					RAZEM	790.00
67 d.1.2. 8	KNR 0-23 2612-06	B.01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			131.37+34.15	m2	165.52	
					RAZEM	165.52
68 d.1.2. 8	KNR 0-23 0932-01	B.01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
			131.37+34.15	m2	165.52	
					RAZEM	165.52
69 d.1.2. 8	KNR 0-23 0932-02	B.01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
			131.37+34.15	m2	165.52	
					RAZEM	165.52
70 d.1.2. 8	KNR-W 2- 02 1519-02	B.01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
			131.37+34.15	m2	165.52	
					RAZEM	165.52
71 d.1.2. 8	KNR-W 2- 02 1603-01	B.01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
			160	m2	160.00	
					RAZEM	160.00
2			KONTENERY - OBIEKT NR 3 i 5			
72 d.2	KNR-W 2- 25 0102-01	B.01	Montaż obiektów kontenerowych - Obiekt nr 3 Powierzchnia zabudowy Ob. nr B3 - Pu = 29,57 m2 Wysokość budynków - 2,80 m	konte ner		
			1	konte ner	1.00	
					RAZEM	1.00
73 d.2	KNR-W 2- 25 0102-01	B.01	Montaż obiektów kontenerowych - Obiekt nr 5 Powierzchnia zabudowy Ob. nr B4 - Pu = 14,74 m2 Wysokość budynków - 2,80 m	konte ner		
			1	konte ner	1.00	
					RAZEM	1.00
3			WAGA SAMOCHODOWA - OBIEKT NR 4			
3.1			ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
74 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	B.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
			84.89	m3	84.89	
					RAZEM	84.89
75 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	B.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			(14.70*5.5*1.05)*0.8	m3	67.91	
					RAZEM	67.91
76 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	B.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3		
			(14.70*5.5*1.05)*0.2	m3	16.98	
					RAZEM	16.98
3.2			ROBOTY KONSTRUKCYJNE - CPV 45213250-0			
77 d.3.2	KNR-W 2- 02 1103-03	B.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
			0.3*13.34*3.93	m3	15.73	
					RAZEM	15.73
78 d.3.2	KNR-W 2- 15 0216-02	B.01	Wpusty o śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
79 d.3.2	KNR-W 2- 15 0203-03	B.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach	m		
			9.5	m	9.50	
					RAZEM	9.50
80 d.3.2	KNR-W 2- 19 0306-01	B.01	Rury ochronne AROT o śr. 50 mm	m		

			5.5	m	5.50	
					RAZEM	5.50
81 d.3.2	KNR-W 2-02 0201-01	B.01	Podbeton C 8/10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			3.74*12.93*0.1	m3	4.84	
					RAZEM	4.84
82 d.3.2	KNR-W 2-02 0259-02	B.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
			0.318	t	0.32	
					RAZEM	0.32
83 d.3.2	KNR-W 2-02 0204-01	B.01	Fundament wagi z betonu C25/30 W8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			(0.52*0.2*12.06)*2+(0.52*0.3*3.46)*2+(1.07*0.97*0.48)*4+(1.0*0.97*0.48)*4	m3	7.44	
					RAZEM	7.44
84 d.3.2	KNR 2-13 1009-02	B.01	Obsadzenie marek MK	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
85 d.3.2	KNR-W 2-02 0701-10	B.01	Obramowanie z kątownika 60x60x6	m		
			30.48	m	30.48	
					RAZEM	30.48
86 d.3.2	KNR 7-33 0102-09 analogia	B.01	Montaż - waga samochodowa 3x8m zagłębiona do 10t	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
4			INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA WEWNĘTRZNA - CPV 45332000-3			
4.1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
4.1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
87 d.4.1.1	KNNR N003-03-05-01-01	B.01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			19*0.08*0.08	m3	0.12	
					RAZEM	0.12
88 d.4.1.1	KNR 401-01-06-04-00	B.01	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
			19*0.08*0.08	m3	0.12	
					RAZEM	0.12
89 d.4.1.1	KNR 401-01-08-14-00	B.01	Wywóz gruzu żużlobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			0.12	m3	0.12	
					RAZEM	0.12
90 d.4.1.1	KNR 401-01-08-16-00	B.01	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
			0.12	m3	0.12	
					RAZEM	0.12
91 d.4.1.1	Kalk.własna	B.01	Przejście p.poż. dla rur palnych	m3		
			0.2	m3	0.20	
					RAZEM	0.20
4.1.2			MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
92 d.4.1.2	KNNR N004-01-11-01-40	B.01	Wielowarstwowa rura zespolona fi 16x2,0	metr		
			30	metr	30.00	
					RAZEM	30.00
93 d.4.1.2	KNNR N004-01-11-01-40	B.01	Wielowarstwowa rura zespolona fi 20x2,25	metr		
			14	metr	14.00	
					RAZEM	14.00
94 d.4.1.2	KNNR 4 0111-02	B.01	Wielowarstwowa rura zespolona fi 25x2,5	m		
			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00

95 d.4.1. 2	KNNR 4 0132-01	B.01	Zawór wężykowy do miski ustępowej DN15	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
96 d.4.1. 2	KNNR 4 0132-01	B.01	Zawór kulowy gwintowany kątowy DN15	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
97 d.4.1. 2	KNNR 4 0132-01	B.01	Zawór kulowy gwintowany fi 15 w instalacji wodociągowej z rur z PE	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
98 d.4.1. 2	KNNR 4 0132-02	B.01	Zawór kulowy gwintowany fi 20 w instalacji wodociągowej z rur z PE	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
99 d.4.1. 2	KNNR 4 0132-02	B.01	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA dn 20	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
100 d.4.1. 2	KNNR 4 0140-02	B.01	Zestaw wodomierzowy - Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 DN 20	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
101 d.4.1. 2	KNNR N004-01- 16-01-02	B.01	Dodatek za podejście dopływowe z PE do baterii fi 15	szt		
			Um			
			3*2	szt	6.00	
			Zlew			
			2*2	szt	4.00	
					RAZEM	10.00
102 d.4.1. 2	KNNR N004-01- 16-06-02	B.01	Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustępowej fi 15	szt		
			Wc			
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
103 d.4.1. 2	KNR-W 2- 15 0137-02	B.01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
104 d.4.1. 2	KNR-W 2- 15 0137-02	B.01	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
4.1.3			PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
105 d.4.1. 3	KNNR N004-01- 27-01-02	B.01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
106 d.4.1. 3	KNNR N004-01- 27-04-00	B.01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
			61	metr	61.00	
					RAZEM	61.00
107 d.4.1. 3	KNNR N004-01- 28-02-00	B.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
			61	metr	61.00	
					RAZEM	61.00
4.1.4			ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			

108 d.4.1. 4	KNR 216- 13-20-03-00	B.01	Izolacja rury fi 16 otuliną z pianki polietylenowej gr 6 mm	metr		
			30	metr	30.00	
					RAZEM	30.00
109 d.4.1. 4	KNR 216- 13-20-04-00	B.01	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki polietylenowej gr 6 mm	metr		
			14	metr	14.00	
					RAZEM	14.00
110 d.4.1. 4	KNR 216- 13-20-04-20	B.01	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki polietylenowej gr 6 mm	metr		
			14	metr	14.00	
					RAZEM	14.00
111 d.4.1. 4	KNR 216- 13-20-04-20	B.01	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki polietylenowej gr 20 mm	metr		
			3	metr	3.00	
					RAZEM	3.00
4.1.5			KANALIZACJA SANITARNA			
112 d.4.1. 5	KNR-W 2- 15 0213-05	B.01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
113 d.4.1. 5	KNR-W 4- 01 0106-01	B.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
			5.5	m3	5.50	
					RAZEM	5.50
114 d.4.1. 5	KNR-W 2- 15 0203-04	B.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
115 d.4.1. 5	KNR-W 2- 15 0203-03	B.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
116 d.4.1. 5	KNR-W 4- 01 0106-03	B.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
			5.04	m3	5.04	
					RAZEM	5.04
117 d.4.1. 5	KNR-W 2- 15 0203-03	B.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
118 d.4.1. 5	KNR-W 2- 15 0208-01	B.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
119 d.4.1. 5	KNR-W 2- 18 0527-01	B.01	Przejście przez ściany - Rura osłonowa Fi 200 mm L= 0,50m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
120 d.4.1. 5	KNR-W 2- 15 0222-02	B.01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
121 d.4.1. 5	KNR 2- 15/GEBERI T 0101-01	B.01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00

122 d.4.1. 5	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	B.01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
123 d.4.1. 5	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	B.01	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
124 d.4.1. 5	KNR-W 2-15 0230-01	B.01	Umywalki porcelanowe wiszące	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
125 d.4.1. 5	KNR-W 2-15 0229-04	B.01	Zlewozmywaki	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
126 d.4.1. 5	KNRW 2-15 0211-01	B.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
127 d.4.1. 5	KNRW 2-15 0211-03	B.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
5			INSTALACJA OGRZEWANIA - CPV 45331100-7			
5.1			MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
128 d.5.1	KNNR 4 0404-01	B.01	Wielowarstwowa rura zespolona PE-Xc fi 16x2,0	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
129 d.5.1	KNNR 4 0404-01	B.01	Wielowarstwowa rura zespolona PE-Xc fi 18x2,0	m		
			13	m	13.00	
					RAZEM	13.00
130 d.5.1	KNNR 4 0404-02	B.01	Wielowarstwowa rura zespolona PE-Xc fi 25x3,5	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
131 d.5.1	KNNR 4 0411-02	B.01	Zawór odcinający DN 20	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
5.2			PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
132 d.5.2	KNR 215-13-07-01-00	B.01	Płukanie instalacji C.O.	metr		
			16			
			70	metr	70.00	
			18			
			13	metr	13.00	
			25			
			12	metr	12.00	
					RAZEM	95.00
133 d.5.2	KNNR N004-04-06-03-01	B.01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywowych w budynkach niemieszkalnych	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
134 d.5.2	KNNR N004-04-06-05-00	B.01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr		
			95	metr	95.00	
					RAZEM	95.00
5.3			ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
135 d.5.3	KNR 216-13-20-03-00	B.01	Izolacja rury fi 16 otuliną z pianki polietylenowej gr 6 mm	metr		
			70	metr	70.00	

					RAZEM	70.00
136 d.5.3	KNR 216- 13-20-04-00	B.01	Izolacja rury fi 18 otuliną z pianki polietylenowej gr 6 mm	metr		
			13	metr	13.00	
					RAZEM	13.00
137 d.5.3	KNR 216- 13-20-04-20	B.01	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki polietylenowej gr 6 mm	metr		
			8	metr	8.00	
					RAZEM	8.00
138 d.5.3	KNR 216- 13-20-04-20	B.01	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki polietylenowej gr 20 mm	metr		
			4	metr	4.00	
					RAZEM	4.00
5.4			MONTAŻ URZĄDZEŃ			
139 d.5.4	KNNR 4 0418-07	B.01	Grzejnik zintegrowany VK-Uniwersal z kompletem montazowym VKU 22-600 dł. 500 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
140 d.5.4	KNNR 4 0418-07	B.01	Grzejnik zintegrowany VK-Uniwersal z kompletem montazowym VKU 22-600 dł. 800 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
141 d.5.4	KNNR 4 0418-07	B.01	Grzejnik zintegrowany VK-Uniwersal z kompletem montazowym VKU 22-600 dł. 1000 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
142 d.5.4	KNNR 4 0418-07	B.01	Grzejnik zintegrowany VK-Uniwersal z kompletem montazowym VKU 22-900 dł. 500 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
143 d.5.4	KNNR N004-04- 12-05-01	B.01	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
144 d.5.4	KNNR N004-04- 12-01-13	B.01	Głowica termostatyczna do grzejników płytowych	szt		
			10	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
145 d.5.4	KNR 215- 04-15-01-00	B.01	Zawór grzejnikowy odcinający podwójny 2xGW 3/4" prosty/kątowy	szt		
			10	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
146 d.5.4	KNNR N004-04- 36-01-00	B.01	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
			10	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
147 d.5.4	KNR-W 2- 17 0320-01	S-0102	Kurtyna powietrzna elektryczna Q = 3 kW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
148 d.5.4	KNNR N004-05- 03-01-32	B.01	Kocioł grzewczy, gazowy, kondensacyjny, dwufunkcyjny z wbudowaną automatyką pogodową, naczyniem wzbiórczym i pompą obiegową 22 kW	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
149 d.5.4	Kalk.własna	B.01	Montaż przewody spalinowego Fi 125/80	kmpl		
			1	kmpl	1.00	
					RAZEM	1.00
5.5			INSTALACJA GAZOWA - CPV 45333000-0			
150 d.5.5	KNNR 4 0303-02	B.01	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych fi 20	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
151 d.5.5	KNNR 4 0142-01	B.01	Szafka gazowa naścienna 25x25x20 na zawór odcinający - wentylowana	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
152 d.5.5	KNNR 4 0313-03	B.01	Zawór odcinający do gazu DN 25	szt.		

			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
153 d.5.5	KNNR 4 0313-03	B.01	Filtr do gazu DN 25	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
154 d.5.5	KNNR N003-04- 08-05-00	B.01	Wiercenie otworów fi 32 w konstr żelbet wiertnicami diament	metr		
			1*0.25	metr	0.25	
					RAZEM	0.25
155 d.5.5	KNR 215- 27-04-04-00	B.01	Wykonanie tuleji ochronnej fi 32 z wypełnieniem pianką poliuretanową	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
156 d.5.5	KNNR N004-03- 07-04-00	B.01	Próba instalacji gazowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych do fi 65	kmpl		
			1	kmpl	1.00	
					RAZEM	1.00
157 d.5.5	KNR 712- 01-01-04-00	B.01	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m2		
			8*3.14*26.9/1000	m2	0.67573	
					RAZEM	0.67573
158 d.5.5	KNR 712- 01-05-04-00	B.01	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
			8*3.14*26.9/1000	m2	0.67573	
					RAZEM	0.67573
159 d.5.5	KNR 712- 02-01-04-10	B.01	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m2		
			8*3.14*26.9/1000	m2	0.67573	
					RAZEM	0.67573
160 d.5.5	KNR 712- 02-10-04-10	B.01	2-krotne malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią ftalową og stosow	m2		
			8*3.14*26.9/1000	m2	0.67573	
					RAZEM	0.67573
6			WODOCIĄG - CPV 45111200-0,45232150-8			
161 d.6	KNR 2-01 0119-03	B.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.136	km	0.136	
					RAZEM	0.136
162 d.6	KNR 2-01 0312-10	B.01	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000
163 d.6	KNR 2-01 0206-02	B.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			136x0.9x1.80= 220.32m3			
			Dla robót ziemnych ręcznych przyjęto do 10% objętości 22 m3			
			54.69m3 podsypka i zasypka(wywiezienie)			
			54.69	m3	54.69	
					RAZEM	54.69
164 d.6	KNR 2-01 0214-04	B.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3		
			54.69	m3	54.69	
					RAZEM	54.69
165 d.6	KNR 2-01 0310-02	B.01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
			22	m3	22.00	
					RAZEM	22.00
166 d.6	KNR 2-01 0217-06	B.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			220.32-(54.69+22)	m3	143.63	
					RAZEM	143.63
167 d.6	KNR 2-01 0322-02	B.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m2		
			489	m2	489.000	
					RAZEM	489.000
168 d.6	KNR 2-01 0605-01	B.01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		

			15	godz.	15.00	
					RAZEM	15.00
169 d.6	kalkulacja własna	B.01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m3		
			41.55	m3	41.550	
					RAZEM	41.550
170 d.6	KNR 2-01 0230-01	B.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			41.55	m3	41.55	
					RAZEM	41.55
171 d.6	KNR 2-01 0236-03	B.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości $I_s = 0,98$	m3		
			41.55	m3	41.550	
					RAZEM	41.550
172 d.6	KNR 2-19 0219-01	B.01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			136	m	136.00	
					RAZEM	136.00
173 d.6	KNR 2-01 0230-01	B.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z wykopów	m3		
			220.32-76.69	m3	143.63	
					RAZEM	143.63
174 d.6	KNR 2-01 0236-03	B.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości $I_s = 0,98$	m3		
			143.63	m3	143.630	
					RAZEM	143.630
175 d.6	KNR-W 2- 18 0511-01	B.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
			134.8*0.9*0.10	m3	12.13	
					RAZEM	12.13
176 d.6	KNR-W 2- 18 0802-02	B.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
177 d.6	KNR-W 2- 18 0213-03	B.01	Zasuwa odcinająca ze skrzynka uliczną	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
178 d.6	KNR-W 2- 18 0109-04	B.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			114.4	m	114.40	
					RAZEM	114.40
179 d.6	KNR-W 2- 18 0110-04	B.01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			9	złącz.	9.00	
					RAZEM	9.00
180 d.6	KNR-W 2- 18 0111-04	B.01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			6	złącz.	6.00	
					RAZEM	6.00
181 d.6	KNR-W 2- 18 0109-01	B.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 32x2.0mm	m		
			20.4	m	20.40	
					RAZEM	20.40
182 d.6	KNR-W 2- 19 0303-03	B.01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - połączenie PE/stal	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
183 d.6	KNR-W 2- 19 0303-03	B.01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
184 d.6	KNR-W 2- 18 0513-03 analogia	B.01	Komora wodomierzowa betonowa	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
185 d.6	KNR-W 2- 18 0219-03	B.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

186 d.6	KNR-W 2-18 0704-01	B.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	200m -1 prób.		
			0.68	200m -1 prób.	0.68	
					RAZEM	0.68
187 d.6	KNR-W 2-18 0705-01	B.01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	200m -1 prób.		
			0.68	200m -1 prób.	0.68	
					RAZEM	0.68
188 d.6	KNRW 2-18 0707-01	B.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
			0.68	szt	0.680	
					RAZEM	0.680
189 d.6	KNRW 2-18 0708-01	B.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
			0.68	szt	0.680	
					RAZEM	0.680
7			KANALIZACJA SANITARNA - CPV 45111200-0, 45232410-9			
190 d.7	KNR 2-01 0119-03	B.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.031	km	0.031	
					RAZEM	0.031
191 d.7	KNR 2-01 0312-10	B.01	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
192 d.7	KNR 2-01 0206-02	B.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			31.0x1.0x2.20= 68,20m3			
			Dla robót ziemnych ręcznych przyjęto do 10% objętości 7 m3			
			15.98m3 podsypka i zasypka(wywiezienie)			
			15.98	m3	15.98	
					RAZEM	15.98
193 d.7	KNR 2-01 0214-04	B.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3		
			15.98	m3	15.98	
					RAZEM	15.98
194 d.7	KNR 2-01 0310-02	B.01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
			7	m3	7.00	
					RAZEM	7.00
195 d.7	KNR 2-01 0217-06	B.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			68.20-(15.98+7)	m3	45.22	
					RAZEM	45.22
196 d.7	KNR 2-01 0322-02	B.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m2		
			136	m2	136.000	
					RAZEM	136.000
197 d.7	KNR 2-01 0206-02	B.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - studnia	m3		
			4	m3	4.00	
					RAZEM	4.00
198 d.7	KNR 2-01 0214-04	v	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3		
			4	m3	4.00	
					RAZEM	4.00
199 d.7	KNR 2-01 0605-01	B.01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
			6	godz.	6.00	
					RAZEM	6.00
200 d.7	kalkulacja własna	B.01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m3		

			12.88-0.56	m3	12.320	
					RAZEM	12.320
201 d.7	KNR 2-01 0230-01	B.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			12.32	m3	12.32	
					RAZEM	12.32
202 d.7	KNR 2-01 0236-03	B.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości $I_s = 0,98$	m3		
			12.32	m3	12.320	
					RAZEM	12.320
203 d.7	KNR 2-01 0230-01	B.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z wykopów	m3		
			68.20-15.98	m3	52.22	
					RAZEM	52.22
204 d.7	KNR 2-01 0236-03	B.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości $I_s = 0,98$	m3		
			52.22	m3	52.220	
					RAZEM	52.220
205 d.7	kalkulacja własna	B.01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki studni	m3		
			4	m3	4.000	
					RAZEM	4.000
206 d.7	KNR 2-01 0230-01	B.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			4	m3	4.00	
					RAZEM	4.00
207 d.7	KNR 2-01 0236-03	B.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości $I_s = 0,98$	m3		
			4	m3	4.000	
					RAZEM	4.000
208 d.7	KNR-W 2- 18 0511-01	B.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
			31.0*1.0*0.10	m3	3.10	
					RAZEM	3.10
209 d.7	KNR-W 2- 18 0408-02	B.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4.7	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
210 d.7	KNR-W 2- 19 0301-04	B.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR17 Fi 40	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
211 d.7	KNNR 4 1413-08	B.01	Podstawa studni z piasku gr. 10 cm	m3		
			0.225*2	m3	0.450	
					RAZEM	0.450
212 d.7	KNNR 4 1413-08	B.01	Podstawa studni Fi 1000 z żelbetowa z betonu C12/15 grubości 10 cm	m3		
			0.226*2	m3	0.452	
					RAZEM	0.452
213 d.7	KNR-W 2- 18 0513-01	B.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 40/50, wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400	stud.		
			2	stud.	2.00	
					RAZEM	2.00
214 d.7	KNR-W 2- 18 0517-02	B.01	Studzienka tworzywowa kompletna Fi 625mm z PVC lub PE o głębokości ok. 1,34 z pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym D400	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
215 d.7	KNR-W 2- 15 0224-01 analogia	B.01	Przepompownia ścieków sanitarnych w studni betonowej o średnicy Fi 1500 i głębokości 2,35 m z podwójną pompą (praca-rezerwa) wraz z pełną automatyką	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
216 d.7	KNR 2-18 0804-01	B.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
8			KANALIZACJA DESZCZOWA - CPV 45111200-0, 45232410-9			
217 d.8	KNR 2-01 0119-03	B.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.164	km	0.164	

					RAZEM	0.164
218 d.8	KNR 2-01 0312-10	B.01	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
			14	szt	14.000	
					RAZEM	14.000
219 d.8	KNR 2-01 0206-02	B.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - kanał i przykanaliki	m3		
			164x1,0x1,80 = 295,20m3			
			Dla robót ziemnych ręcznych przyjęto do 10% objętości 29 m3			
			93.12m3 podsypka i zasypka(wywiezienie)			
			93.12	m3	93.12	
					RAZEM	93.12
220 d.8	KNR 2-01 0214-04	B.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3		
			93.12	m3	93.12	
					RAZEM	93.12
221 d.8	KNR 2-01 0310-02	B.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.III)	m3		
			29	m3	29.00	
					RAZEM	29.00
222 d.8	KNR 2-01 0217-06	B.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			295.20-(93.12+29)	m3	173.08	
					RAZEM	173.08
223 d.8	KNR 2-01 0322-02	B.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m2		
			590	m2	590.000	
					RAZEM	590.000
224 d.8	KNR 2-01 0206-02	B.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - studnie i separator i zbiornik	m3		
			96	m3	96.00	
					RAZEM	96.00
225 d.8	KNR 2-01 0214-04	B.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3		
			96	m3	96.00	
					RAZEM	96.00
226 d.8	KNR 2-01 0605-01	B.01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
			20	godz.	20.00	
					RAZEM	20.00
227 d.8	kalkulacja własna	B.01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał i przykanaliki	m3		
			76.72-3.66	m3	73.060	
					RAZEM	73.060
228 d.8	KNR 2-01 0230-01	B.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			73.06	m3	73.06	
					RAZEM	73.06
229 d.8	KNR 2-01 0236-03	B.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98	m3		
			73.06	m3	73.060	
					RAZEM	73.060
230 d.8	KNR 2-01 0230-01	B.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z wykopów	m3		
			295.20-122.12	m3	173.08	
					RAZEM	173.08
231 d.8	KNR 2-01 0236-03	B.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98	m3		
			173.08	m3	173.080	
					RAZEM	173.080
232 d.8	kalkulacja własna	B.01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki studni i separatora i zbiornika	m3		
			66	m3	66.000	
					RAZEM	66.000
233 d.8	KNR 2-01 0230-01	B.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			66	m3	66.00	
					RAZEM	66.00

234 d.8	KNR 2-01 0236-03	B.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości $I_s = 0.98$	m3		
			66	m3	66.000	
					RAZEM	66.000
235 d.8	KNR-W 2- 18 0511-01	B.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
			164*1.0*0.10	m3	16.40	
					RAZEM	16.40
236 d.8	KNR-W 2- 18 0408-03	B.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5.9mm	m		
			132	m	132.00	
					RAZEM	132.00
237 d.8	KNR-W 2- 18 0408-02	B.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4.7	m		
			32	m	32.00	
					RAZEM	32.00
238 d.8	KNR-W 2- 18 0421-02	B.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
239 d.8	KNR-W 2- 15 0215-06	B.01	Podrynniki żeliwne o śr. 150 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
240 d.8	KNNR 4 1413-08	B.01	Podstawa studni Fi 1000 z żelbetowa z betonu C12/15 grubości 10 cm	m3		
			0.226*5	m3	1.130	
					RAZEM	1.130
241 d.8	KNR-W 2- 18 0513-01	B.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 40/50, wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400	stud.		
			5	stud.	5.00	
					RAZEM	5.00
242 d.8	KNNR 4 1413-08	B.01	Podstawa studzienki z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3		
			0.066*6	m3	0.396	
					RAZEM	0.396
243 d.8	KNRW 2-18 0524-02	B.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
244 d.8	KNR 7-04 0501-01	B.01	Montaż separatora koalescencyjnego zintegrowany z osadnikiem Q=20 l/s z osadnik wirowy 2,37m3	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
245 d.8	KNR 7-04 0501-02	B.01	Zbiornik V=30 m3	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
246 d.8	KNR 2-18 0804-02	B.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			132	m	132.00	
					RAZEM	132.00
247 d.8	KNR 2-18 0804-01	B.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
			32	m	32.00	
					RAZEM	32.00
9			OGRODZENIE CPV - 45342000-6			
248 d.9	KNR-W 2- 02 1804-11	B.01	Ogrodzenie systemowe z paneli przetłaczanych Panel ogrodzeniowy o następujących parametrach: szerokość 2500mm (minimalne szerokości docina się na montażu) wysokość 1530mm wzmocnienia 3 wzmocnienia w postaci przetłoczeń poziomych średnica drutów poziomych Fi 3.7, 4 lub 5mm średnica drutów pionowych Fi 3.7, 4 lub 5mm rozstaw wypełnienia 50x200 mm lub 75x200 mm Kolor ogrodzenia RAL 6005 - ciemno-zielony	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00

249 d.9	KNR-W 2-02 1808-01 analogia	B.01	Brama wjazdowa - dwuskrzydłowa rozwierana o szerokości 630cm, h=153 cm konstrukcja profile 60x40 mm profil nośny profil 120x120 mm słup najazdowy profil 120x120 mm wypełnienie panel zgrzewany przetłaczany 3D druty 4 lub 5mm rozstaw wypełnienia 50x200 mm lub 75x200 mm wyposażenie zawiasy, rygiel, uchwyt pod kłódkę, powłoka antykorozyjna ocynk ogniowy lub ocynk + lakier proszkowy Kolor bramy RAL 6005 - ciemno-zielony	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
250 d.9	KNR-W 2-02 1808-01 analogia	B.01	Furtka - szerokości 100 cm, h=153cm konstrukcja profile 50x30 mm słup furtkowy profil 80x80 mm wypełnienie panel zgrzewany przetłaczany 3D druty 4 lub 5mm wyposażenie zawiasy, klamka, zamek na klucz, powłoka antykorozyjna ocynk ogniowy lub ocynk + lakier proszkowy Kolor furtki RAL 6005 - ciemno-zielony	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
10			ZIELEŃ CPV 45112710-5			
251 d.10	KNR 2-21 0302-06	B.01	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - KLON NANUM	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
252 d.10	KNR 2-21 0323-05	B.01	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - CYPRYSIK LAWSONA	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
253 d.10	KNR 2-21 0701-01	B.01	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
254 d.10	KNR 2-21 0701-05	B.01	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
255 d.10	KNR 2-21 0218-02	B.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
			501.19*0.1	m3	50.12	
					RAZEM	50.12
256 d.10	KNR 2-21 0408-02 z.o.2.4.	B.01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - darń gotowa	m2		
			501.19	m2	501.19	
					RAZEM	501.19
257 d.10	KNR 2-21 0703-01	B.01	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim	m2		
			501.19	m2	501.19	
					RAZEM	501.19
11			ROBOTY DROGOWE			
11.1			Kod CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
258 d.11.1	KNR 2-01 0121-02	B.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			0.1564	ha	0.156	
					RAZEM	0.156
259 d.11.1	KNR 2-01 0405-01	B.01	Przygotowanie podłoża - usunięcie ziemi roślinnej spycharkami o mocy 75 KM - tabela mas ziemnych	m3		
			326	m3	326.00	
					RAZEM	326.00
260 d.11.1	KNR 2-01 0212-07	B.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - tabela mas ziemnych	m3		
			326	m3	326.00	
					RAZEM	326.00
261 d.11.1	KNR 2-01 0214-04	B.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - do 10 km - tabela mas ziemnych Krotność = 18	m3		
			326	m3	326.000	
					RAZEM	326.000

262 d.11.1	KNR 2-01 0228-05	B.01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III -- tabela mas ziemnych	m3		
			1304	m3	1304.00	
					RAZEM	1304.00
263 d.11.1	KNR 2-01 0229-05	B.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - tabela mas ziemnych	m3		
			1304	m3	1304.00	
					RAZEM	1304.00
264 d.11.1	KNR 2-01 0229-08	B.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m - tabela mas ziemnych	m3		
			1304	m3	1304.00	
					RAZEM	1304.00
265 d.11.1	KNR 2-01 0212-07	B.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - tabela mas ziemnych	m3		
			1304	m3	1304.00	
					RAZEM	1304.00
266 d.11.1	KNR 2-01 0214-04	B.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - do 10 km - tabela mas ziemnych Krotność = 18	m3		
			1304	m3	1304.000	
					RAZEM	1304.000
267 d.11.1	kalkulacja własna	B.01	Zakup wraz z transportem gruntu do wykonania nasypów - tabela mas ziemnych	m3		
			370	m3	370.000	
					RAZEM	370.000
268 d.11.1	KNR 2-01 0235-01	B.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów ,grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) wymiana gruntu z materiału dowiezionego - tabela mas ziemnych	m3		
			370	m3	370.000	
					RAZEM	370.000
269 d.11.1	KNR 2-01 0237-07	B.01	Zagęszczanie nasypów, walec samojezdny wibracyjny, grunt sypki kategorii I-III - tabela mas ziemnych	m3		
			1370	m3	1370.000	
					RAZEM	1370.000
11.2			Kod CPV 45233252-0 -Roboty w zakresie nawierzchni ulic			
270 d.11.2	KNR 2-31 0103-04	B.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV - dróg manewrowych na placu i na zjeździe i dla płyty betonowej	m2		
			1472.2	m2	1472.200	
					RAZEM	1472.200
271 d.11.2	KNR 2-31 0103-04	B.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV - chodniki	m2		
			91.5	m2	91.500	
					RAZEM	91.500
272 d.11.2	KNR 2-31 0109-03	B.01	Ułożenie gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2.5MPa dowiezionego z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm dla dróg manewrowych na placu i na zjeździe	m2		
			1256.2	m2	1256.200	
					RAZEM	1256.200
273 d.11.2	KNR 2-31 0109-03	B.01	Ułożenie gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2.5MPa dowiezionego z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm dla dla płyty betonowej	m2		
			216	m2	216.000	
					RAZEM	216.000
274 d.11.2	KNR 2-31 0109-03	B.01	Ułożenie gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2.5MPa dowiezionego z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm dla chodnika	m2		
			91.5	m2	91.500	
					RAZEM	91.500
275 d.11.2	KNR 2-31 0114-01	B.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - dla dróg manewrowych na placu i na zjeździe	m2		
			1256.2	m2	1256.20	
					RAZEM	1256.20
276 d.11.2	KNR 2-31 0114-02	B.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 22cm - dla dróg manewrowych na placu i na zjeździe Krotność = 2	m2		
			1256.2	m2	1256.20	

					RAZEM	1256.20
277 d.11.2	KNR 2-31 0114-01	B.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - dla płyty betonowej	m2		
			216	m2	216.00	
					RAZEM	216.00
278 d.11.2	KNR 2-31 0114-02	B.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 22cm - dla płyty betonowej Krotność = 2	m2		
			216	m2	216.00	
					RAZEM	216.00
279 d.11.2	KNR 2-31 0114-01	B.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - dla chodnika	m2		
			91.5	m2	91.50	
					RAZEM	91.50
280 d.11.2	KNR 2-31 0109-03	B.01	Ułożenie gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2.5MPa dowiezonego z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm dla dróg manewrowych na placu i na zjeździe	m2		
			1256.2	m2	1256.200	
					RAZEM	1256.200
281 d.11.2	KNR 2-31 0109-03	B.01	Ułożenie gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2.5MPa dowiezonego z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm dla dla płyty betonowej	m2		
			216	m2	216.000	
					RAZEM	216.000
282 d.11.2	KNR 2-31 0109-03	B.01	Ułożenie gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2.5MPa dowiezonego z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm dla chodnika	m2		
			91.5	m2	91.500	
					RAZEM	91.500
283 d.11.2	KNR 2-31 0114-05	B.01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - dla dróg manewrowych na placu i na zjeździe	m2		
			1256.2	m2	1256.200	
					RAZEM	1256.200
284 d.11.2	KNR 2-31 0114-07	B.01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - dla dróg manewrowych na placu i na zjeździe	m2		
			1256.2	m2	1256.200	
					RAZEM	1256.200
285 d.11.2	KNR 2-31 0114-08	B.01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do grubości 10 cm - dla dróg manewrowych na placu i na zjeździe Krotność = 2	m2		
			1256.2	m2	1256.200	
					RAZEM	1256.200
286 d.11.2	KNR 2-31 0114-05	B.01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - dla chodnika	m2		
			91.5	m2	91.500	
					RAZEM	91.500
287 d.11.2	KNR 2-31 0114-07	B.01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - dla chodnika	m2		
			91.5	m2	91.500	
					RAZEM	91.500
288 d.11.2	KNR 2-31 0114-08	B.01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do grubości 10 cm - dla chodnika Krotność = 2	m2		
			91.5	m2	91.500	
					RAZEM	91.500
289 d.11.2	KNR 2-31 0511-04	B.01	Nawierzchnie z wibroprasowanej kostki betonowej szara z fazą typ H grub. 8 cm na podsypce piaskowej - dla dróg manewrowych na placu i na zjeździe	m2		
			1256.2	m2	1256.20	
					RAZEM	1256.20
290 d.11.2	KNR 2-31 0511-04	B.01	Nawierzchnie z wibroprasowanej kostki betonowej szara z fazą typ H grub. 8 cm na podsypce piaskowej - dla chodnika	m2		
			91.5	m2	91.50	
					RAZEM	91.50
291 d.11.2	KNR 2-31 0109-01	B.01	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			216	m2	216.00	
					RAZEM	216.00

292 d.11.2	KNR AT-03 0303-01	B.01	Monolityczna płyta betonowa z hydrotechnicznego betonu cementowego C-30/37 (XC4 XD2 XF4 W8 na kruszywie łamanym); płyta dyblowana i kotwiona o gr. 22 cm. Płyta na warstwie poślizgowej z folii	m2		
			216	m2	216.00	
					RAZEM	216.00
293 d.11.2	KNR AT-03 0303-02	B.01	Monolityczna płyta betonowa z hydrotechnicznego betonu cementowego C-30/37 (XC4 XD2 XF4 W8 na kruszywie łamanym); płyta dyblowana i kotwiona - za każdy 1 cm różnicy grubości od 22 cm do 23 cm	m2		
			216	m2	216.00	
					RAZEM	216.00
294 d.11.2	KNR 2-31 0402-04	B.01	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem beton C12/15	m3		
			$(0.33*0.15+0.18*0.15)*185.1$	m3	14.160	
					RAZEM	14.160
295 d.11.2	KNR 2-31 0403-03	B.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			185.1	m	185.10	
					RAZEM	185.10
296 d.11.2	KNR 2-31 0402-04	B.01	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem beton C12/15	m3		
			$(0.16*0.15)*139.2$	m3	3.341	
					RAZEM	3.341
297 d.11.2	KNR 2-31 0403-05	B.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			139.2	m	139.20	
					RAZEM	139.20
298 d.11.2	KNR 2-31 0511-04	B.01	Nawierzchnie z wibroprasowanej kostki betonowej szara z fazą typ H grub. 8 cm na podsypce piaskowej - Ściek z dwóch warstw kostki pomiędzy chodnikiem a drogą	m2		
			$39*0.2$	m2	7.80	
					RAZEM	7.80
12			WYPOSAŻENIE			
299 d.12	wycena indywidualna	B.01	Tablice edukcyjne 250x200	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
300 d.12	wycena indywidualna	B.01	P1_P2_Pojemnik 1100l na papier i fakturę – 2 szt. P3_P4_Pojemnik 1100l na opakowania z papieru i faktury – 2 szt. P5_P6_Pojemnik 1100l na tworzywa sztuczne – 2 szt. P7_P8_Pojemnik 1100l na opakowania z tworzyw sztucznych – 2 szt. P9_P10_Pojemnik 1100l na opakowania ze szkła – 2 szt. P11_P12_Pojemnik 1100l na szkło – 2 szt. P13_Pojemnik 1100l na usunięte tapety tynki okleiny itp. – 1 szt. P14_Pojemnik 1100l na odpadową papę – 1 szt. P15_Pojemnik 1100l na odzież – 1 szt. P16_Pojemnik 1100l na tekstylia – 1 szt. P17_P18_Pojemnik 1100l na popioły – 2 szt. P19_Pojemniki 1100l na opakowania metalowe – 1 szt. P20_Pojemnik 1100l na opakowania wielomateriałowe – 1 szt. K1_Kontener na gruz (gruz ceglany) – 15 m3 – 1 szt. K2_Kontener na zmieszane odpady budowlane – 23 m3 – 1 szt. K3_Kontener na materiały izolacyjne - 15 m3 – 1 szt. K4_Kontener na meble i inne odpady wielkogabarytowe – 15 m3 – 1 szt. K5_Kontener na odpady elektryczne i elektroniczne – kontener bud – 1 szt. K6_Kontener na opony – 15 m3 – 1 szt. K7_Kontener na odp. uleg. biodegradacji i zielone – 23 m3 – 1 szt. K8_Kontener EKOSKŁAD przeznaczony na przeterminowane leki, chemikalia, baterie, akumulatory, świetlówki – 1 szt. POJEMNIKI w EKOSKŁADZIE Pn7.1 - pojemnik na przeterminowane leki - stalowy o poj. 60 litrów - 1 szt. Pn7.2, 7.3, 7.4 - pojemnik na chemikalia - beczka antystatyczna o poj. 75 litrów - 3 szt. Pn7.5 - pojemnik na zużyte baterie - o poj. 120 litrów - 1 szt. Pn7.6 - pojemnik na akumulatory - o poj. 600 litrów - 1 szt. Pn7.7 - pojemnik na świetlówki i żarówki - o poj. 260 litrów - 1 szt.	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00