

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek z dwoma lokalami mieszkalnymi socjalnymi wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3/2 ul. Mickiewicza 168; 84-140 Jastarnia
INWESTOR : Gmina Jastarnia
ADRES INWESTORA : ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia
BRANŻA : Ogólnobudowlana, Instalacyjna. PZT
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Szulc
DATA OPRACOWANIA : 02.02.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.02.2021

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek socjalny			
1.1		Branża budowlana			
1.1		Konstrukcja			
1.1		Roboty ziemne			
1.1	1 KNR 2- d. 01 0122- 1. 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.2+poz.3	m ³	56,304	
				RAZEM	56,304
1.1	2 KNR 2- d. 01 0203- 1. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transpor- tem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³		
		6,0*9,20*1,0	m ³	55,200	
				RAZEM	55,200
1.1	3 KNR 2- d. 01 0317- 1. 0101	Wykopy ręczne pod fundamenty - podkopy ręczne	m ³		
		poz.2*0,02	m ³	1,104	
				RAZEM	1,104
1.1	4 KNR 2- d. 01 0503- 1. 02	Mechaniczne zasypywanie ścian fundamentowych po- spółką dowiezioną	m ³		
		(6,20*2+9,50*2)*1,0*1,20	m ³	37,680	
				RAZEM	37,680
1.1	5 KNR 2- d. 01 0236- 1. 01	Zagęszczenie warstwami ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.4	m ³	37,680	
				RAZEM	37,680

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d. 01 0214- 1. 03 1.1	KNR 2-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0. 5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz nadmiaru urobku wraz z jego utylizacją Krotność = 54 poz.2+poz.3	m ³ m ³	 56,304	
				RAZEM	56,304
7 d. kalk. 1. własna 1.1		Utylizacja ziemi z wykopu poz.6*1,8<t/1m3>	t t	 101,347	
				RAZEM	101,347
1. 4526221 1. 0-6 1.2		Fundamenty			
8 d. 31 0103- 1. 04 1.1 1.2	KNR 2-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 0,80*35,74	m ² m ²	 28,592	
				RAZEM	28,592
9 d. 02 1916- 1. 01 1.1 1.2	KNR 2-	Podłoże z betonu C8/10 0,10*0,80*35,74	m ³ m ³	 2,8592	
				RAZEM	2,8592
10 d. 2-02 1. 0243-01 1.1 1.2	KNR-W	Ławy fundamentowe w deskowaniu 0,30*0,40*35,74 0,30*0,40*1,66	m ³ m ³ m ³	 4,289 0,199	
				RAZEM	4,488
11 d. 02 0290- 1. 02 1.1 1.2	KNR 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków i budowli 245,50	kg kg	 245,500	
				RAZEM	245,500

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	NNRNK d. B 202 1. 0136-02 1. 1.2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie ce- mentowej 0,20*1,20*(4,97*2+7,61*2)	m ³ m ³	 6,038	
				RAZEM	6,038
1.		Izolacja fundamentów			
1.					
1.3					
13	KNR-W d. 2-02 1. 0504-01 1. 1.3	Izolacja papą termozgrzewalną jednowarstwowo 0,28*(4,97*2+7,61*2)	m ² m ²	 7,045	
				RAZEM	7,045
14	KNR 2- d. 02 0603- 1. 07 1. 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe roztworem bitu- micznym - wykonywane na zimno - gruntowanie POZIOMA 0,40*35,74 0,40*1,66 PIONOWA 2*1,20*(4,97*2+7,61*2) 2*0,30*35,74 2*0,30*1,66	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14,296 0,664 60,384 21,444 0,996	
	ściana				
				RAZEM	97,784
15	KNR 2- d. 02 0603- 1. 07 1. 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe masą bitumicz- ną wykonywane na zimno - pierwsza warstwa poz.14	m ² m ²	 97,784	
				RAZEM	97,784
16	KNR 2- d. 02 0603- 1. 10 1. 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe masą bitumicz- ną wykonywane na zimno - druga warstwa poz.14	m ² m ²	 97,784	
				RAZEM	97,784

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AT- d. 31 0101- 1. 03 1. analogia 1.3	Przyklejanie płyt XPS gr. 8 cm na ścianach	m ²		
		1,15*(4,89*2+15,84*2)	m ²	47,679	
				RAZEM	47,679
18	KNR AT- d. 27 0501- 1. 03 1. 1.3	Wykonanie fasety z masy bitumicznej	m		
		(4,89*2+15,84*2)	m	41,460	
				RAZEM	41,460
1.		Elementy żelbetowe			
1.1.					
1.4					
19	KNR-W d. 2-02 1. 0246-03 1. 1.4	Płyta stropowa o grubości 10 cm w deskowaniu	m ²		
		5,01*7,73	m ²	38,727	
				RAZEM	38,727
20	KNR-W d. 2-02 1. 0246-04 1. 1.4	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty Krotność = 5	m ²		
		5,01*7,73	m ²	38,727	
				RAZEM	38,727
21	KNR-W d. 2-02 1. 0249-05 1. 1.4	Wieńce w deskowaniu	m ³		
		0,24*0,24*(5,01*2+7,92*2+5,85+4,65)	m ³	2,094	
				RAZEM	2,094
22	KNR 2- d. 02 0218- 1. 02 1. 1.4	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		5*(0,17+0,30)*1,50	m ²	3,525	
				RAZEM	3,525

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2- d. 02 0218- 1. 06 1. 1.4	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2	m ²		
		5*(0,17+0,30)*1,50	m ²	3,525	
				RAZEM	3,525
24	KNR 2- d. 02 0290- 1. 02 1. 1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków i budowli	kg		
		682,0+36,0	kg	718,000	
				RAZEM	718,000
1.		Elementy stalowe			
1.					
1.5					
25	KNR 2- d. 05 0208- 1. 05 1. 1.5	Konstrukcja podparć - elementy stalowe zabezpieczo- ne antykorozyjnie przez ocynkowanie	kg		
	RK40x40 x3	3,33*2,90*(6*2+5*2)*2	kg	424,908	
	200x600 0x6	47,10*0,20*6,0*2	kg	113,040	
	ściąg fi 16	1,58*5,10*6	kg	48,348	
				RAZEM	586,296
1.		Więźba dachowa			
1.					
1.6					
26	KNR 5- d. 08 0806- 1. 01 1. analogia 1.6	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
27	KNR 5- d. 08 0809- 1. 01 1. analogia 1.6	Osadzenie w podłożu kotew stalowych fi 16 w goto- wych ślepych otworach.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d. 02 0406- 1. 01 1. 1.6	KNR 2-	Murłaty z tarcicy nasyczonej klasy C24 impregnowane 0,14*0,14*8,47*2	m ³ drew . m ³ drew .	0,332	
				RAZEM	0,332
29 d. 02 0407- 1. 03 1. 1.6	KNR 2-	Słupy z tarcicy nasyczonej klasy C24 impregnowane 0,14*0,14*3,50*2	m ³ drew . m ³ drew .	0,137	
				RAZEM	0,137
30 d. 02 0408- 1. 05 1. 1.6	KNR 2-	Krokwie zwykłe, z tarcicy nasyczonej klasy C24 0,06*0,16*3,70*10*2	m ³ m ³	0,710	
				RAZEM	0,710
1. 1.2		Architektura			
1. 1. 2.1		Posadzki			
31 d. 02 1101- 1. 07 1. 2.1	KNR 2-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,60*4,48*5,75	m ³ m ³	15,456	
				RAZEM	15,456
32 d. 02 1101- 1. 01 1. 2.1	KNR 2-	Podkłady betonowe z betonu C8/10 na podłożu grun- towym 0,10*4,48*5,75	m ³ m ³	2,576	
				RAZEM	2,576

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d. 02 0609- 1. 03 1. 2.1	KNR 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS gr. 5 cm.	m ²		
		4,48*5,75	m ²	25,760	
				RAZEM	25,760
34 d. 02 0607- 1. 01 1. 2.1	KNR 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0.20 mm szerokiej poziome podposadz- kowe	m ²		
		4,48*5,75	m ²	25,760	
				RAZEM	25,760
35 d. 02 0602- 1. 09 1. 2.1	KNR 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne po- ziome - wykonywane na zimno	m ²		
		5,01*7,73	m ²	38,727	
		5*(0,17+0,30)*1,50	m ²	3,525	
				RAZEM	42,252
36 d. 02 1118- 1. 09 1. 2.1	KNR 2-	Posadzki płytkowe z gresu układane na klej	m ²		
		5,15*1,67	m ²	8,601	
				RAZEM	8,601
37 d. 02 1121- 1. 05 1. 2.1	KNR 2-	Okładziny schodów z gresu układane na klej	m ²		
		5*(0,17+0,30)*1,50	m ²	3,525	
				RAZEM	3,525
1. 1. 2.2		Stolarka otworowa			
38 d. 01 0354- 1. 04 1. 2.2	KNR 4-	Demontaż istniejących okien i drzwi z wywozem odpadu i jego utylizacją	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 0- d. 19 0928- 1. 07 1. 2.2	Montaż okien z PCV o współczynniku przenikania ciepła okna U max. = 1,1 W/K*m2	m ²		
		0,55*0,55*2 1,14*1,50*2	m ² m ²	0,605 3,420	
				RAZEM	4,025
40	KNR 0- d. 19 0928- 1. 07 1. 2.2	Montaż okien z PCV	m ²		
		1,40*2,65*2	m ²	7,420	
				RAZEM	7,420
40'	KNR 2- d. 02 1203- 1. 01 1. 2.2	Drzwi jednoskrzydłowe, płytowe, izolowane	m ²		
		1,0*2,15*2	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
41	KNR-W d. 2-02 1. 0514-01 1. analogia 2.2	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m ²		
		0,35*1,60*2 0,35*0,66*2	m ² m ²	1,120 0,462	
				RAZEM	1,582
42	KNR 4- d. 01 0920- 1. 15 1. 2.2	Montaż samozamykaczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1. 1. 2.3		Elewacja			
43	KNR-W d. 2-02 1. 2605-01 1. 2.3	Okładzina z płyt OSB-3 gr. 12mm	m ²		
		3,05*(6,33*2+5,18*2)	m ²	70,211	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,50*5,18*1,50*2 minus otwory -(1,0*2,15*2) -(1,14*1,50*2)	m ² m ² m ²	7,770 -4,300 -3,420	
				RAZEM	70,261
44	KNR AT- d. 31 0101- 1. 05 1. 2.3	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścia- nach 3,05*(6,33*2+5,18*2) 0,50*5,18*1,50*2 minus otwory -(1,0*2,15*2) -(1,14*1,50*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 70,211 7,770 -4,300 -3,420	
				RAZEM	70,261
45	KNR AT- d. 31 0101- 1. 06 1. 2.3	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.43	m ² m ²	 70,261	
				RAZEM	70,261
46	KNR AT- d. 31 0703- 1. 01 1. 2.3	Montaż listwy początkowej 6,33*2+5,15	m m	 17,810	
				RAZEM	17,810
47	KNR AT- d. 31 0704- 1. 03 1. analogia 2.3	Mocowanie płyt łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu poz.43	m ² m ²	 70,261	
				RAZEM	70,261
48	KNR AT- d. 31 0504- 1. 01 1. 2.3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wyko- nany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.43	m ² m ²	 70,261	
				RAZEM	70,261

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR AT- d. 31 0504- 1. 03 1. 2.3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wyko- nany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.43	m ²	70,261	
				RAZEM	70,261
50	KNR 2- d. 02 0921- 1. 01 1. 2.3	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian	m ²		
		0,30*(5,15+6,34*2)	m ²	5,349	
		0,67*(5,12+1,65*2)	m ²	5,641	
		0,85	m ²	0,850	
	schody policzki				
				RAZEM	11,840
51	KNR 2- d. 02 0923- 1. 02 1. 2.3	Spoinowanie płytek zaprawą cementową barwioną w masie	m ²		
		poz.50	m ²	11,840	
				RAZEM	11,840
52	KNR 2- d. 02 1610- 1. 02 1. 2.3	Rusztowania ramowe przyścienne	m ²		
		poz.43	m ²	70,261	
				RAZEM	70,261
53	KNR 2- d. 02 r.16 1. z.sz.5.15 1. 2.3	Czas pracy rusztowań (poz.:43,45,46,47)			
54	KNR 2- d. 02 1207- 1. 02 1. 2.3	Balustrady h=110 cm. ze stali ocynkowanej malowa- nej proszkowo	m		
		(1,45+1,56)*2	m	6,020	
				RAZEM	6,020

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W d. 4-01 1. 0335-02 1. analogia 2.3	Wykonanie otworu w ścianie dla osadzenia kratki wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2- d. 02 1215- 1. 01 1. 2.3	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.		Dach			
1.					
2.4					
1.		Pokrycie dachu			
1.					
2.					
4.1					
57	KNR 2- d. 02 0617- 1. 06 1. analogia 2. 4.1	Izolacje styku konstrukcji drewnianej ze ścianą wełną mineralną	m		
		5,91*2+5,19*2	m	22,200	
				RAZEM	22,200
58	KNR 2- d. 02 0607- 1. 01 1. 2. 4.1	Izolacje z folii PCV	m ²		
		4,37*5,90	m ²	25,783	
				RAZEM	25,783
59	KNR 2- d. 02 0613- 1. 03 1. 2. 4.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 20 cm. (lambda 0,036)	m ²		
		4,37*5,90	m ²	25,783	
				RAZEM	25,783

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR AT- d. 09 0102- 1. 01 1. 2. 4.1	Folia izolacyjna zbrojona 300 N	m ²		
		56,41	m ²	56,410	
				RAZEM	56,410
61	KNR K- d. 05 0104- 1. 05 1. 2. 4.1	Montaż kontrłat drewnianych 4x3cm	m ²		
		56,41	m ²	56,410	
				RAZEM	56,410
62	KNR K- d. 05 0105- 1. 02 1. 2. 4.1	Montaż łat drewnianych 4x3cm	m ²		
		56,41	m ²	56,410	
				RAZEM	56,410
63	KNR AT- d. 09 0802- 1. 01 1. 2. 4.1	Blachodachówka z blachy powlekanej	m ²		
		56,41	m ²	56,410	
				RAZEM	56,410
64	KNR AT- d. 09 0802- 1. 10 1. 2. 4.1	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m		
		8,43	m	8,430	
				RAZEM	8,430
65	KNR-W d. 2-02 1. 0514-01 1. 2. 4.1	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m ²		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,30*16,97 0,40*3,45*4	m ² m ²	5,091 5,520	
				RAZEM	10,611
66	KNR-W d. 4-01 1. 0335-02 1. analogia 2. 4.1	Wykonanie otworu w ścianie dla osadzenia kratki wentylacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 2- d. 02 1215- 1. 01 1. 2. 4.1	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1. 1. 2. 4.2		Odwodnienie			
68	KNR K- d. 05 0501- 1. 03 1. analogia 2. 4.2	Montaż rynien dachowych PCV 16,97	m m	 16,970	
				RAZEM	16,970
69	KNR K- d. 05 0501- 1. 06 1. 2. 4.2	Montaż rynien dachowych PCV - lej spustowy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR K- d. 05 0501- 1. 07 1. 2. 4.2	Montaż rynien dachowych PCV - denko 4	szt. szt.	 4,000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
71	KNR K- d. 05 0502- 1. 02 1. 2. 4.2	Montaż rur spustowych PCV 3,50*2	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
72	KNR K- d. 05 0502- 1. 04 1. 2. 4.2	Montaż rur spustowych PCV- trójnik 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR K- d. 05 0502- 1. 03 1. 2. 4.2	Montaż rur spustowych PCV - kolanko 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR K- d. 05 0302- 1. 03 1. 2. 4.2	Montaż rur spustowych PCV- rewizja 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1. 1.3		Kontenery			
75	d. kalk. 1. własna 1.3	Transport kontenerów z miejsca wskazanego przez Zamawiającego do miejsca wbudowania 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Branża elektryczna			
76	KNR 2- d. 01 0702- 1.2 0103	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 21,80	m m	 21,800	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,800
77	KNR 5- d. 10 0103- 1.2 02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6 mm ² - zasilanie lokali 21,80	m m	21,800	
				RAZEM	21,800
78	KNR 5- d. 10 0301- 1.2 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 21,80	m m	21,800	
				RAZEM	21,800
79	KNR 2- d. 01 0705- 1.2 0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 21,80	m m	21,800	
				RAZEM	21,800
80	KNR 2- d. 19 0219- 1.2 01 analogia	Oznakowanie trasy kabla elektrycznego ułożonego w ziemi taśmą 21,80	m m	21,800	
				RAZEM	21,800
81	KNR 2- d. 19 0217- 1.2 04	Przejścia kabli przez ściany fundamentowe w rurze ochronnej 1	przej . przej .	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d. 1302-04 1.2	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 5- d. 08 0502- 1.2 09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR 5- d. 08 0506- 1.2 01 analogia	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych - kin-kiety zewnętrzne z czujnikiem ruchu 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W d. 5-08 1.2 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych mocowanych przez przykręcanie 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
86	KNR 5- d. 08 0210- 1.2 02	Przewody YDYżo 3x1.5mm2 - zasilanie kinkietów 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
87	KNR 5- d. 08 0210- 1.2 02	Przewody YKY 5x6 mm2 - zasilanie kontenera 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
88	KNNR 5 d. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Instalacje sanitarne			
1.		Przyłącze wody			
3.1					
1.		Roboty ziemne			
3.					
1.1					
89	KNR 2- d. 01 0206- 1. 03 3. 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,30*0,90*(0,70+5,50+3,10+1,60+3,50)	m ³ m ³	 16,848	
				RAZEM	16,848
90	KNR-W d. 2-01 1. 0306-02 3. analogia 1.1	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 2% prac ziemnych mechanicznych poz.89*0,02	m ³ m ³	 0,337	
				RAZEM	0,337
91	KNR 2- d. 01 0324- 1. 01 3. 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m ²		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,30*2*(0,70+5,50+3,10+1,60+3,50)	m ²	37,440	
				RAZEM	37,440
92 d. 1. 01 3. 1.1	KNR 2- 01 0230- 1. 01	Zasypywanie wykopów koparkami	m ³		
		poz.89+poz.90	m ³	17,185	
				RAZEM	17,185
93 d. 1. 0511-03 3. 1.1	KNR-W 2-18 1. 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod rury	m ³		
		0,20*0,20*(0,70+5,50+3,10+1,60+3,50)	m ³	0,576	
				RAZEM	0,576
94 d. 1. 0511-03 3. 1.1	KNR-W 2-18 1. 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka nad rury	m ³		
		0,20*0,20*(0,70+5,50+3,10+1,60+3,50)	m ³	0,576	
				RAZEM	0,576
95 d. 1. 01 3. 1.1	KNR 2- 01 0236- 1. 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.92	m ³	17,185	
				RAZEM	17,185
1. 3. 1.2		Roboty montażowe			
96 d. 1. 0109-01 3. 1.2	KNR-W 2-18 1. 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD dn32	m		
		0,70+5,50+3,10+1,60+3,50	m	14,400	
				RAZEM	14,400
97 d. 1. 0111-01 3. 1.2	KNR-W 2-18 1. 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur PE 32mm za po- mocą kształtek elektrooporowych	złącz .		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	złącz	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KSNR d. 11 0306- 1. 01 3. analogia 1.2	Włączenie sieci do istniejącej instalacji wodnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 2- d. 15/GE- 1. BERIT 3. 0316-03 1.2	Przejścia w rurze osłonowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 2- 0 19 0219- d. 01 1. 3. 1.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taś- mą z wkładką miedzianą	m		
		0,70+5,50+3,10+1,60+3,50	m	14,400	
				RAZEM	14,400
10	KNR-W 1 2-18 d. 0704-01 1. 3. 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200 m -1 prób.		
		(0,70+5,50+3,10+1,60+3,50)/200	200 m -1 prób.	0,072	
				RAZEM	0,072
10	KNR 2- 2 18 0803- d. 01 1. 3. 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 160 mm	odc. 200 m		
		(0,70+5,50+3,10+1,60+3,50)/200	odc. 200 m	0,072	
				RAZEM	0,072

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2		Instalacja wewnętrzna wod-kan			
10 3 d. 03 1. 3.2	KNR 9-22 0201-d. 03	Podłączenie zasilania wodnego w lokalach	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 4 d. 01 1. 3.2	KSNR 11 0306-d. 01 analogia	Podłączenie odpływu sanitarnego w lokalach	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.3		Instalacja sanitarna grawitacyjna			
1.3.3.1		Roboty ziemne			
10 5 d. 03 1. 3. 3.1	KNR 2-01 0206-d. 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	0,90<śr h>*1,0*(2,80+2,70+3,10+0,70)		m ³	8,370	
				RAZEM	8,370
10 6 d. 0306-02 1. 3. 3.1	KNR-W 2-01 d. 0306-02 analogia	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 2% prac ziemnych mechanicznych	m ³		
	poz.105*0,02		m ³	0,167	
				RAZEM	0,167
10 7 d. 01 1. 3. 3.1	KNR 2-01 0230-d. 01	Zasypywanie wykopów koparkami	m ³		
	poz.105+poz.106		m ³	8,537	
				RAZEM	8,537

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 8 d. 0511-03 1. 3. 3.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod rury	m ³		
		0,20*0,20*(2,80+2,70+3,10+0,70)	m ³	0,372	
				RAZEM	0,372
10 9 d. 0511-03 1. 3. 3.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka nad rury	m ³		
		0,20*0,20*(2,80+2,70+3,10+0,70)	m ³	0,372	
				RAZEM	0,372
11 0 01 0236- d. 01 1. 3. 3.1	KNR 2- 01 0236- d. 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.107	m ³	8,537	
				RAZEM	8,537
1. 3. 3.2		Roboty montażowe			
11 1 d. 0408-02 1. 3. 3.2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,80+2,70+3,10+0,70	m	9,300	
				RAZEM	9,300
11 2 d. 0421-02 1. 3. 3.2	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 3 d. 1. 3. 3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 4 d. 1. 3. 3.2	KNR 2- 4 15/GE- d. BERIT 1. 0316-01	Przejścia szczelne w rurze PCV dn 250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 5 d. 1. 3. 3.2	KNR 9- 07 0101- d. 01	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm	m ²		
		(2,80+2,70+3,10+0,70)*0,50	m ²	4,650	
				RAZEM	4,650
11 6 d. 1. 3. 3.2	KNR 9- 22 0201- d. 03	Wcinka w istniejącą studnię za pomocą kształtek z PVC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 7 d. 1. 3. 3.2	KNR 2- 18 0804- d. 01 1. analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		2,80+2,70+3,10+0,70	m	9,300	
				RAZEM	9,300
1.4		Nawierzchnia utwardzona			
11 8 d. 1.4	KNR 2- 01 0121- d. 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		41,70/10000	ha	0,004	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,004
11	KNR 2- 9 31 0101- d. 01 0101- 1.4 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV 1,50*(7,80+1,0) 5,0*5,0+0,50*1,40*5,0	m ² m ² m ²	 13,200 28,500	
				RAZEM	41,700
12	KNR 2- 0 01 0214- d. 03 1.4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0. 5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II z utylizacją ziemi Krotność = 54 17,514	m ³ m ³	 17,514	
				RAZEM	17,514
12	KNR 2- 1 31 0103- d. 04 1.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1,50*(7,80+1,0) 5,0*5,0+0,50*1,40*5,0	m ² m ² m ²	 13,200 28,500	
				RAZEM	41,700
12	KNR 2- 2 31 0104- d. 07 1.4	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1,50*(7,80+1,0) 5,0*5,0+0,50*1,40*5,0	m ² m ² m ²	 13,200 28,500	
				RAZEM	41,700
12	KNR 2- 3 31 0115- d. 07 0115- 1.4 08	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanym cementem C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1,50*(7,80+1,0) 5,0*5,0+0,50*1,40*5,0	m ² m ² m ²	 13,200 28,500	
				RAZEM	41,700
12	KNR 2- 4 31 0114- d. 07 0114- 1.4 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1,50*(7,80+1,0) 5,0*5,0+0,50*1,40*5,0	m ² m ² m ²	 13,200 28,500	
				RAZEM	41,700

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 5 d. 02 1.4	KNR 2- 31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm. - chodnik 1,50*(7,80+1,0)	m ² m ²	 13,200	
				RAZEM	13,200
12 6 d. 04 1.4	KNR 2- 31 0402-	Ława pod obrzeża/ krawężniki betonowa z oporem 3,213	m ³ m ³	 3,213	
				RAZEM	3,213
12 7 d. 05 1.4	KNR 2- 31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,50+0,40+7,80+1,0	m m	 15,700	
				RAZEM	15,700
12 8 d. 03 1.4	KNR 2- 31 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,0*4	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.5		Usługi inne			
12 9 d. własna 1.5	kalk. własna	Usługi geodezyjne - wytyczenie geodezyjne, pomiar powykonawczy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000