



4Q DEKTON

UL. KRÓLEWICZA KAZIMIERZA 2i / 3
71 - 552 SZCZECIN
tel. + 48 601 887496
biuro@dekton.pl www.dekton.pl

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

WIATA REKREACYJNA Z MIEJSCEM ODPOCZYNKU ROWERZYSTÓW

ADRES

Rosówek gmina Kołbaskowo

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXV

NAZWA JEDN.EWID., OBRĘBU, NR DZIAŁEKjednostka ewid. Kołbaskowo, obręb 0004 Kamieniec
działka nr 117/1**INWESTOR**Gmina Kołbaskowo
72-001 Kołbaskowo**DATA**

03.2022

OPRACOWAŁ

mgr inż. Adam Biedrzycki

PODPIS

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wiata rekreacyjna z miejscem odpoczynku rowerzystów Rosówek gmina Kołbaskowo
ADRES INWESTYCJI : Rosówek, gmina Kołbaskowo. Działka geodezyjna nr 117/1, obręb Kamieniec
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo
ADRES INWESTORA : 72-001 Kołbaskowo
DATA OPRACOWANIA : 17.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45000000-7	Roboty budowlane			
1.1	45100000-8	Roboty ziemne			
1.1.1		Pomiary geodezyjne			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1.1		poz.4	m ³	62,494	
				RAZEM	62,494
1.1.2		Wykonanie wykopów			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek,	m ²		
d.1.	0126-01				
1.2		Uwaga: Przyjęto wykonanie robót mechanicznych w 90% PoleTrapezu((11,34+2*0,5);(8,60+2*0,5);(4,91+2*0,5)) A (obliczenia pomocnicze)		64,833 =====	
		poz.2A*90%	m ²	64,833 58,350	
				RAZEM	58,350
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1.	0125-04				
1.2		Uwaga: Przyjęto wykonanie robót ręcznie w 10% poz.2A*10%	m ²	6,483	
				RAZEM	6,483
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III: wykop pod fundamenty	m ³		
d.1.	0217-04				
1.2	analogia	Przyjęto wykonanie robót mechanicznych w 95%: poz.2A+[1,25-0,30] A (obliczenia pomocnicze)		65,783 =====	
		poz.4A*95%	m ³	65,783 62,494	
				RAZEM	62,494
5	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III): wykop pod fundamenty	m ³		
d.1.	0307-02				
1.2		poz.4A*5%	m ³	3,289	
				RAZEM	3,289
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1.2		Przyjęto wykonanie robót mechanicznych w 90 %: poz. 19+poz.20+poz.21 [[0,5+4,26+0,5]+[0,5+20,69+0,5]+[0,5+5,32+0,5]+[0,5+7,50+0,5]]*0,15 [4,26+20,69+5,32+7,50]*0,25*0,95 A (obliczenia pomocnicze)		9,072 6,266 8,970 =====	
		poz.4A-poz.6A B (obliczenia pomocnicze)		24,308 41,475 =====	
		poz.6B*90%	m ³	41,475 37,328	
				RAZEM	37,328
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów 20-30 cm zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
1.2		poz.6	m ³	37,328	
				RAZEM	37,328
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów - wykonanie robót w 10% zakresu	m ³		
d.1.	0502-02				
1.2		poz.6*10%	m ³	3,733	
				RAZEM	3,733
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
1.2		poz.6A poz.2*0,15-poz.113A	m ³ m ³	24,308 3,890	
				RAZEM	28,198
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
d.1.	0108-08				
1.2		poz.9	m ³	28,198	
				RAZEM	28,198
1.1.3	45111230-9	Wymiana gruntu na piasek średnioziarnisty stabilizowany cementem do Is=0,99			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 2		Ława fundamentowa			
20 d.1. 0202-01 2.2	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu ława Ł2 2*5,35+4,29 ława Ł3 2,02 A (obliczenia pomocnicze) [0,35*0,30]*poz.20A	m ³ m ³	 14,990 2,020 =====	 17,010 1,786
				RAZEM	1,786
21 d.1. 0202-03 2.2	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu ława Ł1 4,91+5,99 ława Ł1a 2,90+1,90 A (obliczenia pomocnicze) [0,90*0,30]*poz.21A	m ³ m ³	 10,900 4,800 =====	 15,700 4,239
				RAZEM	4,239
22 d.1. 1902-01 2.2 analogia	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych [0,35+0,30]*poz.20A [0,35+0,30]*poz.21A A (obliczenia pomocnicze) poz.22A*2	m ² m ²	 11,056 10,205 =====	 21,261 42,522
				RAZEM	42,522
23 d.1. 0290-01 2.2	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 13,43	kg kg	 13,430	 13,430
				RAZEM	13,430
24 d.1. 0290-02 2.2 analogia	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm 4,58	kg kg	 4,580	 4,580
				RAZEM	4,580
25 d.1. 0290-02 2.2 analogia	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 412,23	kg kg	 412,230	 412,230
				RAZEM	412,230
26 d.1. 0290-02 2.2	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 69,33	kg kg	 69,330	 69,330
				RAZEM	69,330
27 d.1. analiza indywidualna 2.2		Pielęgnacja ław betonowych pielęgnowane piaskiem i wodą 0,35*poz.20A	m ² m ²	 5,954	 5,954
				RAZEM	5,954
1.2. 3		Izolacja			
28 d.1. 202 0618-01 2.3	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [0,90]*poz.21A [0,35]*poz.20A	m ² m ² m ²	 14,130 5,954	 20,084
				RAZEM	20,084
29 d.1. 0603-07 2.3	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa [[poz.20A+poz.21A]*0,30]*2	m ² m ²	 19,626	 19,626
				RAZEM	19,626
30 d.1. 0603-08 2.3	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - druga warstwa poz.29	m ² m ²	 19,626	 19,626
				RAZEM	19,626

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		Roboty konstrukcyjne żelbetowe			
1.3.1		Ściany żelbetowe			
31 d.1. 3.1	KNR 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		18,81<ściana żelbetowa Śz1>	m ²	18,810	
		18,63<ściana żelbetowa Śz2>	m ²	18,630	
		9,91<ściana żelbetowa Śz3>	m ²	9,910	
		6,24<ściana żelbetowa Śz4>	m ²	6,240	
				RAZEM	53,590
32 d.1. 3.1	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 17 poz.31	m ²		
			m ²	53,590	
				RAZEM	53,590
33 d.1. 3.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	kg		
		0,40+7,30+2,50	kg	10,200	
				RAZEM	10,200
34 d.1. 3.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8 mm	kg		
		5,21+5,21+5,06	kg	15,480	
				RAZEM	15,480
35 d.1. 3.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 10 mm	kg		
		232,58+256,66+259,70	kg	748,940	
				RAZEM	748,940
36 d.1. 3.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa	m ²		
		0,95*[0,25+4,26]*2<ściana żelbetowa Śz1>	m ²	8,569	
		0,95*[0,25+5,34]*2<ściana żelbetowa Śz2>	m ²	10,621	
		0,95*[0,25+2*2,15]<ściana żelbetowa Śz3>	m ²	4,322	
		0,95*[0,25+2*1,34]<ściana żelbetowa Śz4>	m ²	2,784	
				RAZEM	26,296
37 d.1. 3.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - druga warstwa	m ²		
		poz.36	m ²	26,296	
				RAZEM	26,296
1.3.2		Podciągi			
38 d.1. 3.2	KNR 2-02 0210-04	Podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		[5,73*0,0663]*2<podciąg Pg1+Pg3>	m ³	0,760	
		[8,625*0,20*0,23]<podciąg Pg2>	m ³	0,397	
				RAZEM	1,157
39 d.1. 3.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	kg		
		19,91+20,81+17,55	kg	58,270	
				RAZEM	58,270
40 d.1. 3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm	kg		
		61,17+65,80+66,67	kg	193,640	
				RAZEM	193,640
1.3.3		Żebra żelbetowe			
41 d.1. 3.3	KNR 2-02 0210-05 analogia	Żebra żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,25*0,25*5,62	m ³	0,351	
				RAZEM	0,351
42 d.1. 3.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	kg		
		16,13	kg	16,130	
				RAZEM	16,130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12 mm	kg		
		47,88	kg	47,880	
				RAZEM	47,880
1.4		Dach			
44	ZKNR C-2 d.1. 0701-05 4	Osadzenie kotew fi 12 mm do mocowania murałat	szt.		
		7,27<murałata M1>		7,270	
		10,80<murałata M2>		10,800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				18,070	
		4,18<murałata M3>		4,180	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				4,180	
		int([poz.44A+poz.44B]/0,6)	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
45	KNR 2-02 d.1. 0406-01 4	Murałaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,105+0,156	m ³ drew.	0,261	
				RAZEM	0,261
46	KNR 2-02 d.1. 0406-02 4	Murałaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,082	m ³ drew.	0,082	
				RAZEM	0,082
47	KNR 4-01 d.1. 0631-01 4	Impregnacja ogniochronna murałat	m ²		
		2*[0,12+0,12]		0,480	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				0,480	
		2*[0,14+0,14]		0,560	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				0,560	
		poz.44A*poz.47A	m ²	8,674	
		poz.44B*poz.47B	m ²	2,341	
				RAZEM	11,015
48	KNR 2-02 d.1. 0408-03 4	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,025+0,059+0,093+0,083+0,072+0,061+0,05+0,039+0,028+0,017+0,095+0,084+0,073+0,062+0,051+0,04+0,029+0,018+0,012	m ³	0,991	
				RAZEM	0,991
49	KNR 2-02 d.1. 0408-06 4	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,121+0,106	m ³	0,227	
				RAZEM	0,227
50	KNR 2-02 d.1. 0408-05 4	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,087	m ³	0,087	
				RAZEM	0,087
51	KNR 4-01 d.1. 0631-01 4	Impregnacja ogniochronna krokwi	m ²		
		4*[0,12+0,18]		1,200	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1,200	
		4*[0,08+0,18]		1,040	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1,040	
		1,135+2,72+4,30+3,845+3,335+2,82+2,31+1,80+1,29+0,78+5,59+4,93+4,42+3,91+3,40+2,89+2,38+1,87+1,355+0,845+0,565		56,490	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				56,490	
		6,01		6,010	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				6,010	
		poz.51C*poz.51A	m ²	67,788	
		poz.51D*poz.51B	m ²	6,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	74,038
52	KNR 2-02	Żebra + krawędziaki. przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0409-01	0,096+0,136<krawędziaki>	m ³	0,232	
4	analogia	0,964<żebra>	m ³	0,964	
				RAZEM	1,196
53	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna: żebra + krawędziaki	m ²		
d.1.	0631-01	2*[0,18+0,07]*[7,595+10,8]	m ²	9,198	
4		2*[0,08+0,20]*60,225	m ²	33,726	
				RAZEM	42,924
54	NNRNKB	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
d.1.	202 0421-02	4,26+7,625+5,125+10,69	m	27,700	
4				RAZEM	27,700
55	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
d.1.	0103-01	39,25	m ²	39,250	
4				RAZEM	39,250
56	KNR 0-21	Deskowanie pełne z płyty OSB gr. 22 mm	m ²		
d.1.	4007-02	poz.55	m ²	39,250	
4	analogia			RAZEM	39,250
57	KNNR 2	Montaż maty strukturalnej pod pokrycie dachu z blachy powlekanej na rąbek stojący	m ²		
d.1.	0507-01	poz.56	m ²	39,250	
4	analogia			RAZEM	39,250
58	KNR 0-15II	Panele na rąbek stojący z blachy powlekanej z powłoką	m ²		
d.1.	0520-02	poz.57	m ²	39,250	
4	analogia			RAZEM	39,250
59	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśma kalenicowa	m		
d.1.	0104-01	8,62	m	8,620	
4	analogia			RAZEM	8,620
60	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - listwa podkalenicowa	m		
d.1.	202 0539-02	poz.59	m	8,620	
4	analogia			RAZEM	8,620
61	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż kalenicy	m		
d.1.	202 0539-01	poz.60	m	8,620	
4	analogia			RAZEM	8,620
62	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
d.1.	202 0539-03	4,26+5,125	m	9,385	
4	analogia			RAZEM	9,385
63	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych	m		
d.1.	202 0539-02	7,625+10,69	m	18,315	
4	analogia			RAZEM	18,315
64	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych	m		
d.1.	202 0539-02	poz.63	m	18,315	
4	analogia			RAZEM	18,315
65	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
d.1.	0522-01	poz.64	m	18,315	
4	analogia			RAZEM	18,315

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 4 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2-02 d.1. 0529-01 4 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		2*2,35	m	4,700	
				RAZEM	4,700
1.5		Sufit podwieszany			
68	KNR 4-01 d.1. 0631-01 5	Impregnacja ogniochronna	m ²		
		32,0	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
69	KNR AT-09 d.1. 0104-01 5 analogia	Montaż taśmy samoprzylepnej EPDM	m		
		71,50	m	71,500	
				RAZEM	71,500
70	KNR AT-12 d.1. 0201-01 5 analogia	Rusztowanie sufitu podwieszanego	m ²		
		poz.68	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
71	KNR-W 2-02 d.1. 2008-04 5	Okładziny z płyt włóknisto-cementowy o gr. 10 mm na stropach na rusztach	m ²		
		poz.70	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
1.6		Posadzka			
72	KNR 2-31 d.1. 0103-02 6	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		35,94	m ²	35,940	
				RAZEM	35,940
73	KNNR 6 d.1. 0113-02 6	Warstwa dolna podbudowy gr. 20 cm z mieszanki z kruszywa niezwiązanego 0/31,5	m ²		
		poz.72	m ²	35,940	
				RAZEM	35,940
74	KNNR 6 d.1. 0113-06 6 analogia	Podsypka grysowa 2-8 mm gr. 15 cm	m ²		
		poz.73	m ²	35,940	
				RAZEM	35,940
75	KNNR 6 d.1. 0113-05 6 analogia	Podsypka grysowa 2-8 mm gr. 10 cm Krotność = -1	m ²		
		35,94	m ²	35,940	
				RAZEM	35,940
76	KNR 2-31 d.1. 0502-07 6 analogia	Posadzka - płyty betonowe jasnoszare gr. 4 cm, 80x80 cm z betonu gładkiego	m ²		
		poz.75	m ²	35,940	
				RAZEM	35,940
1.7		Okładziny ścian			
1.7.1		Malowanie: farba do betonu			
77	NNRNKB d.1. 202 1134-02 7.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - grunt do betonu	m ²		
		3,58+PoleProstokąta(4,26;2,595)<ściana żelbetowa Śz1>	m ²	14,635	
		3,63+PoleProstokąta(5,34;1,95)+5,22*0,32<ściana żelbetowa Śz2>	m ²	15,713	
		PoleTrójkąta(1,90;0,28)+PoleProstokąta(1,90;3,835)<ściana żelbetowa Śz3>	m ²	7,552	
		0,44+0,37+PoleProstokąta(1,90;3,835)+PoleProstokąta(2,15;3,835)<ściana żelbetowa Śz4>	m ²	16,342	
				RAZEM	54,242
78	KNR 0-33 d.1. 0128-01 7.1 analogia	Malowanie ścian wewnętrznych: farba do betonu - podkład	m ²		
		poz.77	m ²	54,242	
				RAZEM	54,242

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 0-33	Malowanie ścian wewnętrznych: farba do betonu - nawierzchniowa	m ²		
d.1.	0128-01				
7.1		54,242	m ²	54,242	
				RAZEM	54,242
1.7.		Okładziny klinkierowe			
2					
80	KNR 0-12II	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
7.2	analogia	14,80+0,25*[2,965+3,43]<ściana żelbetowa Śz1> 16,35+0,25*[3,82+3,13+1,95]<ściana żelbetowa Śz2> 10,61+0,25*4,325<ściana żelbetowa Śz3> 5,58+5,21+0,25*3,835<ściana żelbetowa Śz4>	m ² m ² m ² m ²	16,40 18,58 11,69 11,75	
				RAZEM	58,42
81	KNR 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m ²		
d.1.	0921-02				
7.2		poz.80	m ²	58,42	
				RAZEM	58,42
2		Kanalizacja deszczowa			
2.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
82	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
d.2.	0111-01				
1		31,10+8,25+6,55+1,60	m	47,500	
				RAZEM	47,500
83	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.2.	0125-04	Uwaga:			
1		poz.82*1,00	m ²	47,500	
				RAZEM	47,500
84	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
d.2.	0307-02				
1		31,10*0,80*1,04 PoleTrójkąta(31,10;[1,68-1,04])*0,80 8,25*0,80*0,95 PoleTrójkąta(8,25;[1,04-0,95])*0,80 6,55*0,80*0,85 PoleTrójkąta(6,55;[0,95-0,85])*0,80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	25,875 7,962 6,270 0,297 4,454 0,262	
				RAZEM	45,120
85	KNR 2-01	Ręczne zasypanie wykopów	m ³		
d.2.	0502-02				
1		pomniejszenia poz.90+poz.93+3*PoleKołaD(0,60)*1,25 A (obliczenia pomocnicze) poz.84-poz.85A	 m ³	 11,505 =====	
				RAZEM	33,615
86	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów 20-30 cm zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-03				
1		poz.85	m ³	33,615	
				RAZEM	33,615
87	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
d.2.	0108-06				
1		poz.85A	m ³	11,505	
				RAZEM	11,505
88	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
d.2.	0108-08				
1		poz.87	m ³	11,505	
				RAZEM	11,505
2.2		Roboty instalacyjne			
89	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2.	0103-02				
2		poz.82*0,60	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
90	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.	1411-03				
2		poz.89*0,10	m ³	2,850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,850
91	KNR-W 2-18	Układanie rurociągu: rura kanalizacyjna zewnętrzna PVC 160x4,7	m		
d.2.	0108-04				
2		poz.82	m	47,500	
				RAZEM	47,500
92	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki o śr.zewn. 160 mm	szt.		
d.2.	0123-04				
2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNNR 4	Obsypka kanałów - 30 cm	m ³		
d.2.	1411-04				
2		PoleKołaD(0,16)*poz.82		0,955	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.89*0,30-poz.93A	m ³	0,955	
				7,595	
				RAZEM	7,595
94	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0219-01				
2	analogia	poz.82	m	47,500	
				RAZEM	47,500
95	KNNR 4	Montaż skrzynki podłączeniowej	szt.		
d.2.	0215-02				
2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR-W 2-18	Studnia kanalizacyjna 600	szt.		
d.2.	0517-02				
2	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
d.2.	0804-02				
2		poz.82	m	47,500	
				RAZEM	47,500
3		Zagospodarowanie terenu			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
98		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	kpl		
d.3.	analiza indy-	Przyjęto:			
1	widualna	R = praca 2 robotników przez 2 dni po 8 godz. = 16 Rbg			
		S = praca samochodu skrzyniowego = 2.5 m-g			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty ziemne			
99	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.3.	0101-01				
2		pomniejszenia:			
		poz.2A+poz.83		112,333	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		430,66 <Powierzchnia działki objęta opracowaniem>		112,333	
		B (obliczenia pomocnicze)		430,660	
		poz.99B-poz.99A	m ²	=====	
				430,660	
				318,327	
				RAZEM	318,327
100	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.3.	0101-04				
2		poz.99A	m ²	112,333	
				RAZEM	112,333
101	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.3.	0101-08				
2		Krotność = 1,6			
		63,43 <Powierzchnia utwardzona >	m ²	63,430	
				RAZEM	63,430
102	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
d.3.	0108-06				
2		poz.99*0,2+poz.100*0,05+poz.101*0,08	m ³	74,356	
				RAZEM	74,356

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.3.	0108-08	Krotność = 10			
2		poz.102	m ³	74,356	
				RAZEM	74,356
104	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.3.	0103-02				
2		poz.99B	m ²	430,660	
				RAZEM	430,660
3.3		Opaska żwirowa			
105	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.3.	0407-02				
3		[0,5+4,26+0,5]+[0,5+20,69+0,5]+[0,5+5,32+0,5]+[0,5+7,50+0,5]	m	41,770	
				RAZEM	41,770
106	KNR 2-31	Warstwa filtracyjna żwirowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3.	0202-01				
3	analogia	poz.105*0,50	m ²	20,885	
				RAZEM	20,885
107	KNR 2-31	Warstwa filtracyjna żwirowa- każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.3.	0202-04	Krotność = 5			
3	analogia	poz.106	m ²	20,885	
				RAZEM	20,885
3.4		Plac utwardzony: pow. 63,43 m2			
108	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.3.	0402-03				
4		poz.109*0,035	m ³	1,925	
				RAZEM	1,925
109	KNR 2-31	Krawężniki betonowe 8x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.3.	0407-03				
4		55,00	m	55,000	
				RAZEM	55,000
110	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3.	0105-01				
4	analogia	63,43	m ²	63,430	
				RAZEM	63,430
111	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3.	0105-02	Krotność = 2			
4	analogia	poz.110	m ²	63,430	
				RAZEM	63,430
112	KNR 2-01	Układanie płyt ażurowych 40x40x8 cm	m ²		
d.3.	0129-03				
4	analogia	poz.110	m ²	63,430	
				RAZEM	63,430
3.5		Tereny zielone: 320,02 m2			
113	KNR 4-01	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.	0108-06	Uwaga:			
5		Wykorzystano 50% ziemi urodzajnej z przekopów			
		{poz.2A*0,15}*50%		4,862	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		320,02*0,20		4,862	
		B (obliczenia pomocnicze)		64,004	
		poz.113B*50%		=====	
			m ³	64,004	
				32,002	
				RAZEM	32,002
114	KNR 4-01	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.3.	0108-08	Krotność = 9			
5		poz.113	m ³	32,002	
				RAZEM	32,002
115	KNR 4-01	Przewóz ziemi taczkami na odległość 10 m	m ³		
d.3.	0105-06				
5		poz.113	m ³	32,002	
				RAZEM	32,002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.3. 5	KNR 2-21 0109-04	Przesiewanie ziemi; z korytowania i z dostawy poz.113B	m ³ m ³	 64,004	
				RAZEM	64,004
117 d.3. 5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.116	m ³ m ³	 64,004	
				RAZEM	64,004
118 d.3. 5	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 320,02	m ² m ²	 320,020	
				RAZEM	320,020
119 d.3. 5	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.118	m ² m ²	 320,020	
				RAZEM	320,020
3.6		Nasadenia			
120 d.3. 6	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych - Laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken' (Prunus laurocerasus „Otto Luyken”) 18,0	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
3.7		Montaż elementów małej architektury			
121 d.3. 7	kalk. własna	Zakup i montaż stojaków rowerowych: stojak na 3 rowery o wymiarach 202,5x35x131 cm, stojaki ze stalowymi uszami do mocowania zabezpieczeń antykradzieżowych Przyjęto pracę 1 robotnika przez 1.5 Rbg 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.3. 7	kalk. własna	Zakup i montaż siedziski betonowych: siedzisko betonowe o wymiarach 320x50x45 cm Przyjęto: R = pracę 2 pracowników przez 0,5Rbg/szt S = samochód skrzyniowy = 1 m-g 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.3. 7	kalk. własna	Zakup i montaż siedziski betonowych: siedzisko betonowe o wymiarach 41x41x41 cm Przyjęto: R = pracę 1 pracownika przez 0,25 Rbg/szt S = samochód skrzyniowy = 0,5 m-g 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.3. 7	kalk. własna	Zakup i montaż siedziski betonowych: siedzisko betonowe okrągłe średnica 150 cm, h= 45,5 Przyjęto: R = pracę 2 pracowników przez 0,5Rbg/szt S = samochód skrzyniowy = 1 m-g 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3. 7	kalk. własna	Zakup i montaż kosza: kosz uliczny z okrągłym wkładem z blachy ocynkowanej, wymiary kosza 40x40x46,5 cm Przyjęto: R = pracę 1 pracownika przez 0,15 Rbg/szt 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000