

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU W PARKU IM. M. I L. KACZYŃSKICH W ŁĘBORKU
ADRES INWESTYCJI : miasto Łęborg, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Łęborg, 0007, numery działek ewidencyjnych: 310, 316/5, 318/1, 318/2
INWESTOR : Gmina Miasto Łęborg
ADRES INWESTORA : Ul. Armii Krajowej 14 84-300 Łęborg
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Szpilewicz, uprawnienia nr 460/POOKK/2011
DATA OPRACOWANIA : 12.10.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.10.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
		16777,5	m ²	16777,500	
				RAZEM	16777,500
2 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Inwentaryzacja powykonawcza przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
		16777,5	m ²	16777,500	
				RAZEM	16777,500
1.2		Roboty rozbiórkowe			
3 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		912	m	912,000	
				RAZEM	912,000
4 d.1.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		828	m ²	828,000	
				RAZEM	828,000
5 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		466,5	m ²	466,500	
				RAZEM	466,500
6 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5	m ²	466,500	
		466,5		RAZEM	466,500
7 d.1.2	KNR 4-01 0349-06	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0,5*0,5*61	m ³	15,250	
				RAZEM	15,250
8 d.1.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		43,1*0,15	m ³	6,465	
				RAZEM	6,465
9 d.1.2	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
		5,5+5,5+4,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
10 d.1.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		(828*0,06)+(912*0,08*0,3)+(466,5*0,04)+15,25+6,465	m ³	111,943	
				RAZEM	111,943
11 d.1.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 8	m ³	111,943	
		111,943		RAZEM	111,943
12 d.1.2	KNR 2-14 0104-01 analogia	Wyrwanie palików drewnianych z ładu, rusztowania lub pomostu przy głębokości wbicia 1 m z gruntu kat. I-II	szt.		
		320	szt.	320,000	
				RAZEM	320,000
13 d.1.2	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	RAZEM	1,000
d.1.2	0105-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.2	0103-03	1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.2	0105-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.2	0103-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.2	0105-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	m ²		
d.1.2	0108-01	40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
1.3		Roboty ziemne			
25	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.3	0126-01	(759,5+1304,5)+202+444	m ²	2710,000	
				RAZEM	2710,000
26	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.3	0126-02	Krotność = 3	m ²	2710,000	
		(759,5+1304,5)+202+444			
				RAZEM	2710,000
27	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.3	0101-01	241,5+79,25+25+444	m ²	789,750	
				RAZEM	789,750
28	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.3	0101-01	Krotność = 0,5	m ²	189,000	
		47+60+82			
				RAZEM	189,000
29	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.3	0211-05	(141,84*1,25*0,9)+(1,25*40,93)+115,34	m ³	326,073	
				RAZEM	326,073
30	KNR 19-01	Przywóz piasku grubego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m ³		
d.1.3	0118-01	(122*2)+(163,8*1,5)+(26,5*0,5)+(100*0,5)+(202*0,1)+(88*0,05)+29+(43*0,17)+(65*0,1)+(759,5*0,8)+(19*3*2)+151,99	m ³	1493,950	
				RAZEM	1493,950
31	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.3	0227-01	63,83+88,16	m ³	151,990	
				RAZEM	151,990
32	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi i piasku spycharkami	m ³		
d.1.3	0218-03	1315,92+1493,95	m ³	2809,870	
				RAZEM	2809,870
33	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II	m ²		
d.1.3	0207-01	7654,5+107+2675,6	m ²	10437,100	
				RAZEM	10437,100
1.4		Elementy uliczne			
34	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.4	0402-04	0,06*(2778,5+108)	m ³	173,190	
				RAZEM	173,190
35	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.4	0407-01	2886,5-108	m	2778,500	
				RAZEM	2778,500
1.5		Schody			
36	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.5	0407-04				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
37 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,56*3+0,71*2+(4*0,56*2)+(0,35*5,45)	m ³	9,488	
				RAZEM	9,488
38 d.1.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		49	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
39 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Schody z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		49	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
1.6		Chodnik			
40 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2081,5+248,5	m ²	2330,000	
				RAZEM	2330,000
41 d.1.6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		Krotność = 0,5	m ²	2330,000	
		2330		RAZEM	2330,000
42 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2330	m ²	2330,000	
				RAZEM	2330,000
43 d.1.6	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych płukanych szarych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		2081,5	m ²	2081,500	
				RAZEM	2081,500
44 d.1.6	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych płukanych czarnych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		248,5	m ²	248,500	
				RAZEM	248,500
1.7		Nawierzchnia żwirowo- gliniasta			
45 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		866	m ²	866,000	
				RAZEM	866,000
46 d.1.7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		Krotność = 0,5	m ²	866,000	
		866		RAZEM	866,000
47 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		866	m ²	866,000	
				RAZEM	866,000
48 d.1.7	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		866	m ²	866,000	
				RAZEM	866,000
49 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		444	m ²	444,000	
				RAZEM	444,000
50 d.1.7	KNR 2-31 0104-01	Nawierzchnia z piasku w korycie nie zagęszczana	m ²		
		444	m ²	444,000	
				RAZEM	444,000
51 d.1.7	KNR 2-31 0104-02	Nawierzchnia z piasku w korycie, nie zagęszczana - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
		Krotność = 20	m ²	444,000	
		444		RAZEM	444,000
1.8		Nawierzchnia bezpieczna			
52 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		444	m ²	444,000	
				RAZEM	444,000
53 d.1.8	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		Krotność = 0,5	m ²	444,000	
		444		RAZEM	444,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.8	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 444*1,1	m ² m ²	 488,400	
				RAZEM	488,400
55 d.1.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 444	m ² m ²	 444,000	
				RAZEM	444,000
56 d.1.8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 444	m ² m ²	 444,000	
				RAZEM	444,000
57 d.1.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/16 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 444	m ² m ²	 444,000	
				RAZEM	444,000
58 d.1.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 444	m ² m ²	 444,000	
				RAZEM	444,000
59 d.1.8	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia bezpieczna- warstwa dolna SBR o grubości 5 cm 444	m ² m ²	 444,000	
				RAZEM	444,000
60 d.1.8	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia bezpieczna - warstwa EPDM o grubości 1 cm 444	m ² m ²	 444,000	
				RAZEM	444,000
1.9		Ogrodzenie			
61 d.1.9	KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie panelowe o wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych na fundamencie betonowym o rozstawie 2m 327,5	m m	 327,500	
				RAZEM	327,500
62 d.1.9	KNR 2-02 1808-01	Furtka panelowa wysokości 1 m szerokość 1,5 m na gotowych słupkach 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.10		Wyposażenie placu zabaw			
63 d.1. analiza indywidualna		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - teren 1 urządzenia 1-7 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1. analiza indywidualna		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - teren 2 urządzenia 8-13 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1. analiza indywidualna		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - teren 3 urządzenia 14-18 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		Elementy wykończeniowe			
66 d.1. 0607-02 11	KNR 2-21	Ławki parkowe z oparciem o ramach rurowych mocowane na stopach betonowych 55	szt szt	 55,000	
				RAZEM	55,000
67 d.1. 0702-03 11	KNR 2-31	Montaż śmietnika 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
68 d.1. 0702-03 11	KNR 2-31	Montaż stojaka rowerowego 6*3	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.12		Pomost drewniany			
69 d.1. 0101-01 12	KNR 2-14	Wbijanie pali drewnianych z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość do 4 m w grunt kat. I-II 84	szt. szt.	 84,000	
				RAZEM	84,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-14 d.1. 0401-03 12	Podwójne kleszcze drewniane na palach pomostowych montowane z łądu	m ³		
		0,08*0,12*((54*2,7)+(10*3,6)+(2*4,16)+(6,98*2)+(7,55*2)+(7,06*2))	m ³	2,240	
				RAZEM	2,240
71	KNR 2-02 d.1. 1110-02 12	Podłoga z desek ryflowanych gr 4 cm	m ²		
		141,51	m ²	141,510	
				RAZEM	141,510
72	KNR 2-14 d.1. 0404-01 12	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 montowane z łądu	m ³		
		0,12*0,08*((51,64*4)+(4*13,74)+(2*(7,35+1,6+1,6+1,53+2,98+1,48)))	m ³	2,828	
				RAZEM	2,828
73	KNR 2-14 d.1. 0406-02 12	Balustrady pomostowe drewniane	m		
		82,54	m	82,540	
				RAZEM	82,540
1.13		Kształtowanie stawu			
74	KNR 2-11 d.1. 0521-09 13	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. I-II	m		
		51,6+6,5+6	m	64,100	
				RAZEM	64,100
75	KNR 9-11 d.1. 0101-02 13 analogia	Rozścielenie geowłókniny	m ²		
		3,05*141,84	m ²	432,612	
				RAZEM	432,612
76	KNR 2-14 d.1. 0704-01 13	Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych	m ³		
		86	m ³	86,000	
				RAZEM	86,000
1.14		Zieleń			
77	KNR 2-21 d.1. 0401-05 14	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		7654,5+107	m ²	7761,500	
				RAZEM	7761,500
78	KNR 2-21 d.1. 0209-01 14	Ręczne rozrzucenie kory grubość warstwy 2 cm	m ²		
		2675,6	m ²	2675,600	
				RAZEM	2675,600
79	KNR 2-21 d.1. 0209-02 14	Ręczne rozrzucenie kory- dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	m ²		
		2675,6	m ²	2675,600	
				RAZEM	2675,600
80	KNR 9-11 d.1. 0101-02 14 analogia	Rozścielenie agrowłókniny ściółkującej 100g/m2	m ²		
		2675,6*1,1	m ²	2943,160	
				RAZEM	2943,160
81	KNR 2-21 d.1. 0302-04 14	Sadzenie roślin - barwinek pojemnik P9 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		994	szt.	994,000	
				RAZEM	994,000
82	KNR 2-21 d.1. 0302-04 14	Sadzenie roślin - berberys poj. C2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		340	szt.	340,000	
				RAZEM	340,000
83	KNR 2-21 d.1. 0302-04 14	Sadzenie roślin - bluszcz poj. P9 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		4114	szt.	4114,000	
				RAZEM	4114,000
84	KNR 2-21 d.1. 0302-04 14	Sadzenie roślin - cis pośredni poj. C3 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1. 14	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie roślin - dereń poj. C3 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 220	szt. szt.	 220,000 RAZEM	 220,000
86 d.1. 14	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie roślin - forsycja poj. C2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 328	szt. szt.	 328,000 RAZEM	 328,000
87 d.1. 14	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie roślin - hortensja poj. C2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 763	szt. szt.	 763,000 RAZEM	 763,000
88 d.1. 14	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie roślin - hosta poj. P9 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 439	szt. szt.	 439,000 RAZEM	 439,000
89 d.1. 14	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie roślin - irga rozesłana poj. P9 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 895	szt. szt.	 895,000 RAZEM	 895,000
90 d.1. 14	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie roślin - jałowiec płozący poj. C2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 314	szt. szt.	 314,000 RAZEM	 314,000
91 d.1. 14	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie roślin - jaśminowiec poj. C3 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 184	szt. szt.	 184,000 RAZEM	 184,000
92 d.1. 14	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie roślin - jeżówka poj. P9 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 582	szt. szt.	 582,000 RAZEM	 582,000
93 d.1. 14	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie roślin - kalina poj. C3 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 179	szt. szt.	 179,000 RAZEM	 179,000
94 d.1. 14	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie roślin - kostrzewa popielata poj. C2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 303	szt. szt.	 303,000 RAZEM	 303,000
95 d.1. 14	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie roślin - krzewuszką poj. C3 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 176	szt. szt.	 176,000 RAZEM	 176,000
96 d.1. 14	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie roślin - lilak poj. C3 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 100	szt. szt.	 100,000 RAZEM	 100,000
97 d.1. 14	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie roślin - mahonia poj. C2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 657	szt. szt.	 657,000 RAZEM	 657,000
98 d.1. 14	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie roślin - miskant poj. C2, w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 271	szt. szt.	 271,000 RAZEM	 271,000
99 d.1. 14	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie roślin - pęcherznica poj. C3 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 148	szt. szt.	 148,000 RAZEM	 148,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 2-21 d.1. 0302-04 14	Sadzenie roślin - pięciornik poj. C2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą do- tów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		438	szt.	438,000	
				RAZEM	438,000
101	KNR 2-21 d.1. 0302-04 14	Sadzenie roślin - róża okrywowa poj. C2, w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dotów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		199	szt.	199,000	
				RAZEM	199,000
102	KNR 2-21 d.1. 0302-04 14	Sadzenie roślin - sosna kosodrzewina poj. C2, w gruncie kat. III z całkowitą za- prawą dotów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		304	szt.	304,000	
				RAZEM	304,000
103	KNR 2-21 d.1. 0302-04 14	Sadzenie roślin - tawuła poj. C2, w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dotów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		927	szt.	927,000	
				RAZEM	927,000
104	KNR 2-21 d.1. 0302-04 14	Sadzenie roślin - trzcinik poj. C2, w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dotów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		357	szt.	357,000	
				RAZEM	357,000
105	KNR 2-21 d.1. 0302-04 14	Sadzenie roślin - trzmielina poj. P9, w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą do- tów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		1085	szt.	1085,000	
				RAZEM	1085,000
106	KNR 2-21 d.1. 0302-04 14	Sadzenie roślin - żurawka poj. P9, w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dotów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		769	szt.	769,000	
				RAZEM	769,000
107	KNR 2-21 d.1. 0301-07 14	Sadzenie drzew lipa drobnolistna wys. 300cm, obw. pnia 10-12 na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dotów; średnica/głębokość : 1. 0/0.7 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
108	KNR 2-21 d.1. 0301-07 14	Sadzenie drzew dąb błotny wys. 300cm, obw. pnia 10-12 na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dotów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
109	KNR 2-21 d.1. 0301-07 14	Sadzenie drzew - klon srebrzysty wys. 300cm, obw. pnia 10-12 na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dotów; średnica/głębokość : 1. 0/0.7 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNR 2-21 d.1. 0301-07 14	Sadzenie drzew - brzoza pożyteczna wys. 300cm, obw. pnia 10-12 na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dotów; średnica/głębokość : 1. 0/0.7 m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
111	KNR 2-21 d.1. 0301-07 14	Sadzenie drzew - dąb czerwony wys. 300cm, obw. pnia 10-12 na terenie płas- kim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dotów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
112	KNR 2-21 d.1. 0301-07 14	Sadzenie drzew - surmia zwyczajna wys. 300cm, obw. pnia 10-12 na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dotów; średnica/głębokość : 1. 0/0.7 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
113	KNR 2-21 d.1. 0301-07 14	Sadzenie drzew - tulipanowiec amerykański wys. 300cm, obw. pnia 10-12 na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dotów; średnica/głęb- okość : 1.0/0.7 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1		Budowa linii kablowej i urządzeń oświetlenia drogowego			
114	KNR 1 d.2.1 0306-8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2.1	KNR 2-01 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m 117	m m	 117,000	
				RAZEM	117,000
116 d.2.1	KNNR 5 0706-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 117	m m	 117,000	
				RAZEM	117,000
117 d.2.1	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35, przykrycie folią 131	m m	 131,000	
				RAZEM	131,000
118 d.2.1	KNNR 5 0709-2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel YAKXS 4x35 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
119 d.2.1	KNR 5-14 0604-1	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie (oznaczniki kablowe) 80	szt szt	 80,000	
				RAZEM	80,000
120 d.2.1	KNKRB 5 0613-3	Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 17	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000
121 d.2.1	KNR 5-08 0608-1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm2 173	m m	 173,000	
				RAZEM	173,000
122 d.2.1	KNNR 5 0706-1	Nasypanie warstwy piasku nad kablem, szerokość do 0,4 m 117	m m	 117,000	
				RAZEM	117,000
123 d.2.1	KNR 2-01 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m 117	m m	 117,000	
				RAZEM	117,000
124 d.2.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm2 26	szt szt	 26,000	
				RAZEM	26,000
125 d.2.1	KNNR 5 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.1	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny 12	pomiar pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000
127 d.2.1	KNNR 5 1304-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.1	KNR 4-04 1101-3	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, samochodem dostawczym 12	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
2.2	Budowa elementów oświetlenia (elementy proj. w odrębnym opracowaniu do przełożeń)				
129 d.2.2	KNNR 5 0411-5	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy, grunt kategorii III, objętość betonu w wykopie do 0,25 m3 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
130 d.2.2	KNNR 5 1001-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
131 d.2.2	KNNR 5 1002-1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
132 d.2.2	KNNR 5 1006-1	Tablica bezpiecznikowa włącznikowa - montaż 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
133 d.2.2	KNNR 5 1004-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Zasilanie rozdzielnic foodtrucka i toalety			
134	KNNR 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o	szt		
d.2.3	0306-8	głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
135	KNNR 5	Rozdzielnica studniowa	kpl		
d.2.3	0401-4	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 5x25, przykrycie	m		
d.2.3	0707-2	folią	m	128,000	
		128		RAZEM	128,000
137	KNNR 5	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel YAKXS 5x25	m		
d.2.3	0709-2	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
138	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.3.1	0815-01 z.o.	betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	3,000	
	2.13. 9902-01	2,0*1,5		RAZEM	3,000
139	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach su-	m ³		
d.3.1	0317-0201	chych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo-	m ³	6,400	
		kość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m		RAZEM	6,400
		4,0*1,0*1,6			
140	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i	m ²		
d.3.1	0321-02	gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²	12,800	
		(4,0*1,6)*2		RAZEM	12,800
141	KNR 2-01	Wykopy pod studzienkę wodomierzową wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.3.1	0217-02	mi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	8,400	
		2,0*2,0*2,10		RAZEM	8,400
142	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist-	szt.		
d.3.1	0802-02	niejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	1,000	
		1,0		RAZEM	1,000
143	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;	m ³		
d.3.1	0320-0201	głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	4,800	
		(4,0*0,8*1,5)		RAZEM	4,800
144	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na	m ³		
d.3.1	0217-02	odkład w gruncie kat. III	m ³	15,360	
		12,0*1,6*0,8		RAZEM	15,360
145	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.3.1	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	15,360	
		12,0*1,6*0,8		RAZEM	15,360
146	KNR 2-18	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.3.1	0408-02-ana-	mi o śr. 80 mm w gruntach kat. III-IV	m	12,000	
	logia	12,0		RAZEM	12,000
147	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 40 mm w rurach ochron-	m		
d.3.1	0412-01	nych	m	12,000	
		12,0		RAZEM	12,000
148	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m ²		
d.3.1	0502-03 z.o.	wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę (płytki z	m ²	3,000	
	2.13. 9902-01	odzysku)		RAZEM	3,000
		2,0*1,5			
149	KNR 2-18	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy-	stud.		
d.3.1	0613-03-ana-	kopie o głębokości 3 m	stud.	1,000	
	logia	1,0		RAZEM	1,000
150	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.3.1	0613-04	każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
151 d.3.1	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.3.1	KNR 2-18 0305-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne z obudową o śr. 32 mm montowane sprzętem ręcznym 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.3.1	KNR-W 2-18 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm 14,0	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
3.2		ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIAGOWA			
155 d.3.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 22,0*0,80*1,6	m ³		
			m ³	28,160	
				RAZEM	28,160
156 d.3.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 22,0*0,8*1,5	m ³		
			m ³	26,400	
				RAZEM	26,400
157 d.3.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 40,0*1,6*0,9	m ³		
			m ³	57,600	
				RAZEM	57,600
158 d.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 40,0*1,5*0,9	m ³		
			m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
159 d.3.2	KNR 2-18 0501-01	podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 62,0*0,5	m ²		
			m ²	31,000	
				RAZEM	31,000
160 d.3.2	KNR 2-18 0501-02	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 15 cm 62,0*0,5	m ²		
			m ²	31,000	
				RAZEM	31,000
161 d.3.2	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 62,0*0,5*0,25	m ³		
			m ³	7,750	
				RAZEM	7,750
162 d.3.2	KNR-W 2-18 0808-01 z. sz.3.6. 9913	Instalacja zewnętrzna wodociągowa z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm - długość ponad 15.0 m do 50.0 m 33,5	m		
			m	33,500	
				RAZEM	33,500
163 d.3.2	KNR-W 2-18 0808-01 z. sz.3.6. 9913- analogia	Instalacja zewnętrzna wodociągowa z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 25 mm - długość ponad 15.0 m do 50.0 m 26,5	m		
			m	26,500	
				RAZEM	26,500
164 d.3.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy pod studzienki odwodnieniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (1,80*1,8*1,80)*2	m ³		
			m ³	11,664	
				RAZEM	11,664
165 d.3.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie spustowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2,0	stud.		
			stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.3.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie spustowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -4	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
167 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe spustowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych do zaworów spustowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	2,000
d.3.2	0115-02-ana-logia	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
169	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.3.3	0815-01 z.o.	2,0*2,0	m ²	4,000	
	2.13. 9902-01			RAZEM	4,000
170	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.3.3	0803-01 z.o.	3,0*1,5	m ²	4,500	
	2.13. 9902-01 0803-02			RAZEM	4,500
171	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.3.3	0802-05 z.o.	3,0*1,5	m ²	4,500	
	2.13. 9902-01			RAZEM	4,500
172	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.3.3	0814-05 z.o.	3,0*1,5	m	4,500	
	2.13. 9902-01			RAZEM	4,500
173	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę (krawężnik z odzysku)	m		
d.3.3	0403-04 z.o.	3,0*1,5	m	4,500	
	2.13. 9902-01			RAZEM	4,500
174	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.3.3	0317-0201	4,0*1,0*2,0	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
175	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę (płytki z odzysku)	m ²		
d.3.3	0502-03 z.o.	2,0*2,0	m ²	4,000	
	2.13. 9902-01			RAZEM	4,000
176	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką (8,0*2,1)*2	m ²		
d.3.3	0321-02		m ²	33,600	
				RAZEM	33,600
177	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.3.3	0320-0201	4,0*1,0*1,85	m ³	7,400	
				RAZEM	7,400
178	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.3.3	0217-04	4,0*1,2*2,10	m ³	10,080	
				RAZEM	10,080
179	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3.3	0230-01	4,0*1,2*2,0	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
180	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.3	0236-03	17,0	m ³	17,000	
				RAZEM	17,000
181	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.3.3	0114-01 z.o.	3,0*1,5	m ²	4,500	
	2.13. 9902-01			RAZEM	4,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.3.3	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		3,0*1,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
183 d.3.3	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		3,0*1,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
184 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-02 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
185 d.3.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
186 d.3.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		10,0*1,0*1,20	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
187 d.3.4	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		10,0*1,0*1,05	m ³	10,500	
				RAZEM	10,500
188 d.3.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		21,0*1,0*1,10	m ³	23,100	
				RAZEM	23,100
189 d.3.4	KNR 2-18 0501-01	podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		31,50*0,7	m ²	22,050	
				RAZEM	22,050
190 d.3.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		31,5*0,7	m ²	22,050	
				RAZEM	22,050
191 d.3.4	KNR-W 2-18 0408-02 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		31,50	m	31,500	
				RAZEM	31,500
192 d.3.4	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km	m ³		
		31,5*0,7*0,30	m ³	6,615	
				RAZEM	6,615
193 d.3.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		21,0*1,0*0,95	m ³	19,950	
				RAZEM	19,950
194 d.3.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III pod rurociąg tłoczny	m ³		
		41,0*0,90*1,30	m ³	47,970	
				RAZEM	47,970
195 d.3.4	KNR-W 2-18 0109-03	montaż rurociągów ciśnieniowych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		41,0	m	41,000	
				RAZEM	41,000
196 d.3.4	KNR-W 2-18 0110-03	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.3.4	KNR-W 2-18 0112-01	montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.3.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		41,0*0,90*1,15	m ³	42,435	
				RAZEM	42,435

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.3.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3,0	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
200 d.3.4	KNR 2-18 0613-03-ana- logia	Studnia z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z klapą zwrotną 1,0	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.3.4	KNR 2-18 0613-03-ana- logia	Montaż przepompowni ścieków -studnia z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 1,0	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000