

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ALFREDÓWCE - Sieć kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Alfredówka, Gmina Nowa Dęba, powiat tarnobrzeski
INWESTOR : Gmina Nowa Dęba
ADRES INWESTORA : 39-450 Nowa Dęba, ul.Rzeszowska 3

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Kolektory główne grawitacyjne i ciśnieniowe wraz z przepompowniami			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne i towarzyszące			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów kanalizacyjnych	km		
d.1.	0120-03				
1	analogia	(367+10308+757+49-585)/1000	km	10.896	
				RAZEM	10.896
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 - kolektory grawitacyjne	m ³		
d.1.	0102-05				
1	P1	(27.5+438+207+49)*0.8*1.6	m ³	923.520	
	P2	(295.5+925.5)*0.8*2.6	m ³	2539.680	
	P3	(314)*0.8*2.0	m ³	502.400	
	P4	(1430.5+143)*0.8*2	m ³	2517.600	
	P5	(1793+318)*0.8*2.8	m ³	4728.640	
	P6	(1108.5)*0.8*2.05	m ³	1817.940	
	P7	(1468.5+88.5)*0.8*2.3	m ³	2864.880	
	P8	(8+1348)*0.8*2.5	m ³	2712.000	
	P9	(1058)*0.8*3.3	m ³	2793.120	
	P12	(36+424.5)*0.8*1.9	m ³	699.960	
				RAZEM	22099.740
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 - kolektory ciśnieniowe	m ³		
d.1.	0102-05				
1	P1	574*0.8*1.6	m ³	734.720	
	P2	270*0.8*1.6	m ³	345.600	
	P3	270*0.8*1.6	m ³	345.600	
	P4	704*0.8*1.6	m ³	901.120	
	P5	546*0.8*1.6	m ³	698.880	
	P6	719*0.8*1.6	m ³	920.320	
	P7	289*0.8*1.6	m ³	369.920	
	P8	455*0.8*1.6	m ³	582.400	
	P9	559*0.8*1.6	m ³	715.520	
	P12	297*0.8*1.6	m ³	380.160	
				RAZEM	5994.240
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka kanałów	m ³		
d.1.	0511-01				
1	grawitacja	11481*0.1*0.4	m ³	459.240	
	ciśnieniowy	(4683-585)*0.1*0.4	m ³	163.920	
				RAZEM	623.160
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 31.5 cm - ekstrapolacja - obsypka kanałów dn 315	m ³		
d.1.	0511-04/03				
1		49*0.315*0.4-(3.14*0.1575*0.1575*49)	m ³	2.357	
				RAZEM	2.357
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka kanałów dn 250	m ³		
d.1.	0511-04				
1		757*0.25*0.4-(3.14*0.125*0.125*757)	m ³	38.560	
				RAZEM	38.560
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka kanałów dn 200	m ³		
d.1.	0511-03				
1	Grawitacja - gł	10308*0.2*0.4-(3.14*0.1*0.1*10308)	m ³	500.969	
				RAZEM	500.969
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka kanałów dn 160	m ³		
d.1.	0511-03				
1	Grawitacja - gł	367*0.16*0.4-(3.14*0.08*0.08*367)	m ³	16.113	
				RAZEM	16.113
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 11 cm - interpolacja - obsypka kanałów PEHD 110	m ³		
d.1.	0511-01/02				
1		2094*0.05*0.4-(2.14*0.055*0.055*2094)	m ³	28.324	
				RAZEM	28.324
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 9 cm - ekstrapolacja - obsypka kanałów PEHD 90	m ³		
d.1.	0511-01/02				
1		(2589-585)*0.045*0.4-(2.14*0.045*0.045*2589)	m ³	24.853	
				RAZEM	24.853
11	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka kanałów	m ³		
d.1.	0511-03				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Grawitacja - gł	7083*0.1*0.6	m ³	424.980	
	Ciśnieniowy	(7542.5-585)*0.1*0.5	m ³	347.875	
				RAZEM	772.855
12	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³		
d.1.	0108-02	poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	m ³	2007.191	
1				RAZEM	2007.191
13	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
d.1.	0108-06	Krotność = 9	m ³	2007.191	
1		poz.12		RAZEM	2007.191
14	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - kolektory ciśnieniowe	m ³		
d.1.	0110-05	(poz.2+poz.3)-poz.12	m ³	26086.789	
1				RAZEM	26086.789
15	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0505-04	Krotność = 0.8	m ²	9366.000	
1	ciśnieniowy	(4683)*2	m ²	21792.000	
	grawitacja	(11481-585)*2		RAZEM	31158.000
16	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0505-01	Krotność = 0.2	m ²	8196.000	
1	ciśnieniowy	(4683-585)*2	m ²	22962.000	
	grawitacja	11481*2		RAZEM	31158.000
17	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m - kolektory grawitacyjne	szt.		
d.1.	0607-02	(7156)/1.5	szt.	4770.667	
1				RAZEM	4770.667
18	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.1.	0605-01	24*24*3	godz.	1728.000	
1				RAZEM	1728.000
19	KNR 2-01	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 201-300 mm	m		
d.1.	0602-06	10*12*2	m	240.000	
1				RAZEM	240.000
20	KNR 2-01	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr.nominal. 151-300 mm	m		
d.1.	0603-02	10*12*2	m	240.000	
1				RAZEM	240.000
21	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1.	0803-01	ZI 3 (4+4)*3	m ²	24.000	
1	0803-02	ZI 4 (4+8)*3	m ²	36.000	
		ZI 5 (8+4+8+8+4)*3	m ²	96.000	
		ZI 6 (5+4+4+4+5+4)*3	m ²	78.000	
		ZI 7 (8+4+8+4+4+4+4)*3	m ²	108.000	
		ZI 8 (4+4+4+4+4+4+4)*3	m ²	84.000	
		ZI 9 (4+4+4+4+5+5+4+4+4)*3	m ²	114.000	
				RAZEM	540.000
22	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
d.1.	0802-05	poz.21	m ²	540.000	
1	0802-06			RAZEM	540.000
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01	poz.21	m ²	540.000	
1				RAZEM	540.000
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-03				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.21	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
25	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.21	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
26	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		poz.21	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
1.2	45231300-8	Roboty montażowe - kolektory kanalizacji grawitacyjnej i ciśnieniowej			
27	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 2 z.sz.3.4. 9908 P1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		49.000	m	49.000	
				RAZEM	49.000
28	KNR 2-18 d.1. 0804-04 2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
		poz.27	m	49.000	
				RAZEM	49.000
29	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		757.000	m	757.000	
				RAZEM	757.000
30	KNR 2-18 d.1. 0804-03 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		poz.29	m	757.000	
				RAZEM	757.000
31	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		10308.000	m	10308.000	
				RAZEM	10308.000
32	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.31	m	10308.000	
				RAZEM	10308.000
33	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		367.000	m	367.000	
				RAZEM	367.000
34	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.33	m	367.000	
				RAZEM	367.000
35	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 2 analogia	Kanały ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		(2589-585)	m	2004.000	
				RAZEM	2004.000
36	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 2 analogia	Kanały ciśnieniowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		80.000	złącz.	80.000	
				RAZEM	80.000
37	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2	Kanały ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		2094.000	m	2094.000	
				RAZEM	2094.000
38	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 2	Kanały ciśnieniowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		83.000	złącz.	83.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	83.000
39	KNR-W 2-18 d.1. 0705-01 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (poz.35+poz.37)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	20.490	
				RAZEM	20.490
40	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.27+poz.29+poz.31+poz.33+poz.35+poz.37	m m	15579.000	
				RAZEM	15579.000
41	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 2 analogia	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9-1	stud. stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8.000	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
43	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1+9+277+2	szt. szt.	289.000	
				RAZEM	289.000
44	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2 analogia korekta 2015	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 71+5+1 -(4)	szt. szt. szt.	77.000 -4.000	
				RAZEM	73.000
45	KNR-W 2-18 d.1. 0306-02 2 Zl 2 Zl 6 Zl 9 Zl 12 korekta 2015	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany 14 28 23 23+8+8+16+8+8+8 -(23+5)	m m m m m	14.000 28.000 23.000 79.000 -28.000	
				RAZEM	116.000
46	KNR-W 2-18 d.1. 0307-02 2 analogia Zl 4 Zl 5 Zl 6 Zl 7 korekta 2015	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.315mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany 14+20 11+20+28 14+20+20+11 13+24+10+10 13	m m m m m	34.000 59.000 65.000 57.000 13.000	
				RAZEM	228.000
47	KNR-W 5-10 d.1. 0303-02 2 Zl 1 Zl 2 Zl 4 Zl 5 Zl 6 Zl 7 Zl 8 Zl 9 Zl 12 korekta 2015	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - osłony rurowe AROT 3+9 3+9 3+3+3+3+12+3+3 3+6+3+3+3+6 3 3+3+3 5+3+3+3+3+3 3+3+3+3+3+3 3+3+3	m m m m m m m m m m	12.000 12.000 30.000 24.000 3.000 9.000 20.000 21.000 9.000 -3.000	
				RAZEM	137.000
48	KNR-W 5-10 d.1. 0305-05 2 analogia	Układanie rur ochronnych o średnicy 315 mm w wykopie 140.000	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
49	KNR-W 5-10 d.1. 0305-05 2 analogia	Układanie rur ochronnych o średnicy 450 mm w wykopie 44.000	m m	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-01 d.1. 0506-05 2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.IV 50*9	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
51	KNR 2-01 d.1. 0506-08 2	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 50*9	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
52	KNNR 1 d.1. 0507-01 2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - przewiert przez drogę krajową 50*18	m ² m ²	 900.000	
				RAZEM	900.000
53	d.1. analiza indywidualna 2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 366.000	stud. stud.	 366.000	
				RAZEM	366.000
1.3	45232423-3	Roboty montażowe - przepompownie ścieków			
54	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - montaż przepompowni ścieków 10.000	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 8+4.4+2+1+1+3.9+4.4+6+2.6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 33.300	
				RAZEM	33.300
56	d.1. analiza indywidualna 3	Dostawa przepompowni ścieków 10.000	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR-W 5-10 d.1. 0316-05 3	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV Krotność = 0.5 P1 30*0.4*0.8 P2 91*0.4*0.8 P3 74*0.4*0.8 P4 18*0.4*0.8 P5 27*0.4*0.8 P6 37*0.4*0.8 P7 115*0.4*0.8 P8 25*0.4*0.8 P9 17*0.4*0.8 P12 110.5*0.4*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.600 29.120 23.680 5.760 8.640 11.840 36.800 8.000 5.440 35.360	
				RAZEM	174.240
58	KNR-W 5-10 d.1. 0316-02 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III Krotność = 0.5 P1 30*0.4*0.8 P2 91*0.4*0.8 P3 74*0.4*0.8 P4 18*0.4*0.8 P5 27*0.4*0.8 P6 37*0.4*0.8 P7 115*0.4*0.8 P8 25*0.4*0.8 P9 17*0.4*0.8 P12 110.5*0.4*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.600 29.120 23.680 5.760 8.640 11.840 36.800 8.000 5.440 35.360	
				RAZEM	174.240
59	KNR 5-10 d.1. 0103-02 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 30+91+74+18+27+37+115+25+17+110	m m	 544.000	
				RAZEM	544.000
60	KNR 5-10 d.1. 0303-02 3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 72.500	m m	 72.500	
				RAZEM	72.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1.	0805-03				
3		10*4	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0317-05	Krotność = 0.5			
3					
	P1	30*0.4*0.8	m ³	9.600	
	P2	91*0.4*0.8	m ³	29.120	
	P3	74*0.4*0.8	m ³	23.680	
	P4	18*0.4*0.8	m ³	5.760	
	P5	27*0.4*0.8	m ³	8.640	
	P6	37*0.4*0.8	m ³	11.840	
	P7	115*0.4*0.8	m ³	36.800	
	P8	25*0.4*0.8	m ³	8.000	
	P9	17*0.4*0.8	m ³	5.440	
	P12	110.5*0.4*0.8	m ³	35.360	
				RAZEM	174.240
63	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0317-02	Krotność = 0.5			
3					
	P1	30*0.4*0.8	m ³	9.600	
	P2	91*0.4*0.8	m ³	29.120	
	P3	74*0.4*0.8	m ³	23.680	
	P4	18*0.4*0.8	m ³	5.760	
	P5	27*0.4*0.8	m ³	8.640	
	P6	37*0.4*0.8	m ³	11.840	
	P7	115*0.4*0.8	m ³	36.800	
	P8	25*0.4*0.8	m ³	8.000	
	P9	17*0.4*0.8	m ³	5.440	
	P12	110.5*0.4*0.8	m ³	35.360	
				RAZEM	174.240
64	KNR 2-02	Ogrodzenie przepompowni 5x5 m z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane	m		
d.1.	1804-11				
3		(4*4)*10	m	160.00	
				RAZEM	160.00
65	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
d.1.	1808-03				
3		10.000	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4		Utwardzenie terenu - przepompownie ścieków			
66	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.	0101-09				
4		(4*4*10)-(3.14*0.6*0.6*10)	m ²	148.696	
				RAZEM	148.696
67	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0208-05				
4		poz.66*0.15	m ³	22.304	
				RAZEM	22.304
68	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0218-01				
4		poz.66*0.15	m ³	22.304	
				RAZEM	22.304
69	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.	0103-02				
4		4*4*10	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
70	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.1.	0104-01				
4		poz.69	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
71	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-07				
4		poz.69	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 6 d.1. 0502-01 4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
	parking	poz.69	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
1.5		Drogi dojazdowe - przepompownie ścieków			
73	KNR-W 2-01 d.1. 0208-05 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 3*15*0.15*10	m ³		
			m ³	67.500	
				RAZEM	67.500
74	KNR 2-31 d.1. 0103-02 5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 3*15*10	m ²		
			m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
75	KNNR 6 d.1. 0104-01 5	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.74	m ²		
			m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
76	KNNR 6 d.1. 0113-01 5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm rondo duże poz.74	m ²		
			m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
77	KNNR 6 d.1. 0113-05 5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm poz.74	m ²		
			m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
2		Roboty uzupełniające - odtworzenie zniszczonych ogrodzeń			
78	KNR 4-04 d.2 0901-04 Analogia	Ogrodzenia drewniane z pręseł drewnianych - rozebranie 465.000	m		
			m	465.000	
				RAZEM	465.000
79	KNR 4-04 d.2 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej 105*0.3*0.3	m ³		
			m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
80	KNR 4-01 d.2 1306-01	Demontaż słupków stalowych ogrodzenia 50.000	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
81	KNR 4-04 d.2 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 20 cm - fundament płotu 465*0.2*0.5	m ³		
			m ³	46.500	
				RAZEM	46.500
82	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 9.45+46.5	m ³		
			m ³	55.950	
				RAZEM	55.950
83	KNR 4-01 d.2 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km 9.45+46.5	m ³		
			m ³	55.950	
				RAZEM	55.950
84	KNR 2-01 d.2 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 465/2.5	dół.		
			dół.	186.000	
				RAZEM	186.000
85	KNR-W 2-01 d.2 0409-05 Analogia bok lewy	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - dodatek za każde 0.2 m3 różnicy objętości ziemi (od 0.6 do 2 m3) wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu III - ziemia z wykopów 0.5*0.5*1.2*186	m ³		
			m ³	55.800	
				RAZEM	55.800
86	TZKNBK d.2 XXIV 1801-01 Analogia bok lewy	Słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe z kształtowników o wys.do 250 cm - profil zamknięty zimnogięty 60 x 60 x 4 2*2.5*186	kg		
			kg	930.000	
				RAZEM	930.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2	TZKNBK XXIV 1901-04 Analogia brama	Słupki ogrodzeniowe z zawiasami do bram ogrodzeniowych z rur o wys.do 250 cm - słupy z rur stalowych dn 150 x 5 2*2.5*19.35*10	kg kg	 967.500	
				RAZEM	967.500
88 d.2	KNR 2-02 1801-02 Analogia	Cokoły betonowe słupków 0.2x0.3 m - z prefabrykownych elementów betonowych 186.000	szt szt	 186.000	
				RAZEM	186.000
89 d.2	KNR 2-02 1801-02 Analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m - prefabrykownany element betonowy - płyta ogrodzeniowa 20 x 8 x 250 465-125	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000
90 d.2	KNR 2-25 0312-01 brama	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych - budowa 125*1.6	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000