

**PRZEDMIAR - ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA, INSTALACJA ZEWNĘTRZ-
NA KANALIZACJI SANITARNEJ , INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZO-
WEJ**

NAZWA INWESTYCJI : AKTYWACJA SPOŁECZNO KULTURALNA WSI LUBANOWO POPRZECZ BUDOWĘ CENTRUM KULTU-
RALNO-SPORTOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Lubanowo działka nr 147/1 obręb Lubanowo
INWESTOR : Gmina BANIE
ADRES INWESTORA : ul Sośna 6 , 74-110 Banie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mularski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA; INSTALACJA ZEWNETRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ, INSTALACJA ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
1		ROBOTY ZIEMNE DLA - SIEĆ WODOCIĄGOWA W1-W9			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.189	km km	0.189	
				RAZEM	0.189
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-80% mechanicznie (185.70*0.90*1.60)*0.80	m ³ m ³	213.926	
				RAZEM	213.926
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV; głębokość do 3.0 m-20% ręcznie 267.408*0.20	m ³ m ³	53.482	
				RAZEM	53.482
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(186*1.60)	m ² m ²	595.200	
				RAZEM	595.200
5 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III -Pod studnie wodomierzową 1.0*3.14*1.60	m ³ m ³	5.024	
				RAZEM	5.024
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 186.0*0.90*0.10	m ³ m ³	16.740	
				RAZEM	16.740
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka oraz nadsypka rurociągów z materiałów sypkich gr. 30 cm 186.0*0.90*0.20-186.0*3.14*0.0011	m ³ m ³	32.838	
				RAZEM	32.838
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-01	Dowóz piasku na podsypkę ,obsypkę oraz nadsypkę na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 40.578	m ³ m ³	40.578	
				RAZEM	40.578
9 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą magnetyczna znakowania rurociągu wodociągowego 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
10 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 226.83	m ³ m ³	226.830	
				RAZEM	226.830
11 d.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 226.830	m ³ m ³	226.830	
				RAZEM	226.830
12 d.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km nadwyżka ziemi 40.578	m ³ m ³	40.578	
				RAZEM	40.578
13 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9 40.578	m ³ m ³	40.578	
				RAZEM	40.578
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA W1-W9			
3		WĘZEL W1			
14 d.3	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki żeliwne wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80*80*80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.3	KNR-W 2-18 0801-02	Krociec jednokolnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.3	KNR-W 2-18 0801-02	Zwężka dwukolnierzowa o śr. 100*80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwa długa kolnierzowa z obudową o śr.100 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18	Krociec jednokolnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem o śr.100	kpl.		
d.3	0801-02	mm	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektro-	złącz.		
d.3	0111-04	oporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- Mufa PE o śr. 110 mm	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20		Montaż betonowego bloku oporowego	szt		
d.3	wycena indy-		szt	1.000	
	widualna	1		RAZEM	1.000
4		WĘZEL W2			
21	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektro-	złącz.		
d.4	0111-04	oporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- Kolana PE o śr. 110 mm	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
22		Montaż betonowego bloku oporowego	szt		
d.4	wycena indy-		szt	1.000	
	widualna	1		RAZEM	1.000
5		WĘZEL W7			
23	KNR-W 2-18	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem wtapialna z zaworem kątowym o śr.	kpl.		
d.5	0802-02	110*40 mm	kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektro-	złącz.		
d.5	0111-01	oporowych o śr. 40 mm- mufa	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6		WĘZŁ; W8-HP80			
25	KNR-W 2-18	Trojek redukcyjny kolnierzowy z zeliwa sferoidalnego o śr. 100*80 mm	kpl.		
d.6	0801-02		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.6	0205-02		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18	Rura żeliwna ciśnieniowa dwukolnierzowa o śr. 80 mm L=0,50m	szt.		
d.6	0114-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm z nasa-	kpl.		
d.6	0219-03	dami 2*75 mm	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18	Zaślepka kolnierzowa z zeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm	kpl.		
d.6	0801-02		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektro-	złącz.		
d.6	0111-04	oporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- Mufa PE o śr. 110 mm	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
31		Montaż bloku oporowego	szt		
d.6	wycena indy-		szt	1.000	
	widualna	1		RAZEM	1.000
7		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
32	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów PE 100 SDR 17 PN 10 o śr. 110*6,6 mm	m		
d.7	0109-04		m	172.500	
		172.50		RAZEM	172.500
33	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektro-	złącz.		
d.7	0111-04	oporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- Mufa PE o śr. 110 mm	złącz.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
34	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektro-	złącz.		
d.7	0111-04	oporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- Kolana PE o śr. 110 mm	złącz.	2.000	
		2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-18 d.7 0109-01	Montaż rurociągów PE 80 SDR11 PN 10 o śr.40*3,7 mm- w zwoju	m	RAZEM	2.000
		8.6+4.10	m	12.700	
				RAZEM	12.700
36	KNR-W 2-18 d.7 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 40 mm*11/2" -elektromufa PE/stal	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-19 d.7 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8		STUDNIA WODOMIERZOWA			
38	KNR-W 2-18 d.8 0513-01	Studnia wodomierzowa z polimerbetonu o śr. 1000 mm w gotowym wykopie- H=1500 mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.8 0130-05	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.8 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.8 0140-04	Wodomierz do wody zimnej Qn=6,0m3/h o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.8 0130-05	Zawór zwrotny skośny z funkcją antyskażeniową o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR INS- d.8 TAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.8 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 40 mm*11/2" -elektromufa PE/stal	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 9-22 d.8 0302-01	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę studni wodomierzowej dla rur o średnicy 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		PRÓBY CIŚNIENIOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ			
46	KNR-W 2-18 d.9 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.925	
		185/200		RAZEM	0.925
47	KNR-W 2-18 d.9 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.925	
		185/200		RAZEM	0.925
48	KNR-W 2-18 d.9 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.925	
		185/200		RAZEM	0.925
10		ROBOTY ZIEMNE DLA - ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - Sist-S1;S1-Bud			
49	KNR 2-01 d.10 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.130	km	0.130	
				RAZEM	0.130
50	KNR-W 2-01 d.10 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-80% mechanicznie	m ³		
		(106.0*1.0*1.75+13.8*0.90*1.30)*0.80	m ³	161.317	
				RAZEM	161.317
51	KNR-W 2-01 d.10 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchyc kat. III-IV; głębokość do 3.0 m-20% ręcznie	m ³		
		201.646*0.20	m ³	40.329	
				RAZEM	40.329
52	KNR-W 2-01 d.10 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-IV - pod studnie rewizyjne S2;S4;S5	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15.51	m ³	15.510	
				RAZEM	15.510
53	KNR 1 d.10 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(106.0*1.75+13.80*1.30)	m ²		
			m ²	406.880	
				RAZEM	406.880
54	KNR-W 2-18 d.10 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		106.0*1.0*0.15+13.80*0.90*0.15	m ³	17.763	
				RAZEM	17.763
55	KNR-W 2-18 d.10 0511-04	Obsypka oraz nadsypka rurociągów z materiałów sypkich gr. 30 cm	m ³		
		106.0*1.0*0.40+13.0*0.90*0.40-119.80*3.15*0.020	m ³	39.533	
				RAZEM	39.533
56	KNR-W 2-01 d.10 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nadsypki ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m ³		
		39.533	m ³	39.533	
				RAZEM	39.533
57	KNR-W 4-01 d.10 0109-01	Dowóz piasku na podsypkę ,obsypkę oraz nadsypkę na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		57.296	m ³	57.296	
				RAZEM	57.296
58	KNR 2-19 d.10 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą magnetyczna znakowania kanalizacji sanitarnej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
59	KNR-W 2-01 d.10 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		144.350	m ³	144.350	
				RAZEM	144.350
60	KNR-W 2-01 d.10 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m ³		
		144.350	m ³	144.350	
				RAZEM	144.350
61	KNR-W 2-18 d.10 0307-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNR-W 2-18 d.10 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 2-18 d.10 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 2-18 d.10 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-18 d.10 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-01 d.10 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		57.296+15.510	m ³	72.806	
				RAZEM	72.806
67	KNR-W 2-01 d.10 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 9	m ³	72.806	
		72.806		RAZEM	72.806
11		INSTALACJA ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ - Sist. -S1; S1- Bud			
68	KNR-W 2-18 d.11 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
69	KNR-W 2-18 d.11 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
70 d.11	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie- S2;S4;S5 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.11	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem be- tonowym-S3;S6;S7;S8 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.11	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym do istniejącej studni 10	cm cm	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.11	KNR 4 1427-01 analogia	Włączenie rury z PCV o śr. 200 mm do istniejącej studni betonowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.11	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-wykonanie kinety w istniejącej studni 0.26	m ³ m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
75 d.11	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 200 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.11	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
77 d.11	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
12		ROBORT ZIEMNE DLA - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ -Z.B.1-D1-D2D3-D4RS1;D1-D1.1-D1.2-OD1;D2- RS4;D3-RS2;D3-RS3; ZB.2-D5-D6-D7-OD2;D5-OD3;D6-D6.1			
78 d.12	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.120	km km	0.120	
				RAZEM	0.120
79 d.12	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-80% mechanicznie (119.04*0.90*1.05)*0.80	m ³ m ³	89.994	
				RAZEM	89.994
80 d.12	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchyc kat. III-IV; głębokość do 3.0 m-20% ręcznie 112.493*0.20	m ³ m ³	22.499	
				RAZEM	22.499
81 d.12	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-pod Zbiornik na wody opadowe ZB1;oraz zbiornik re- tencyjny ZB2 3.5*3.0*3.0+2.60*2.0*2.50	m ³ m ³	44.500	
				RAZEM	44.500
82 d.12	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 119.0*0.90*0.15	m ³ m ³	16.065	
				RAZEM	16.065
83 d.12	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka oraz nadsypka rurociągów z materiałów sypkich gr. 30 cm 119.0*0.90*0.30-119.0*3.14*0.010	m ³ m ³	28.393	
				RAZEM	28.393
84 d.12	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nadsypki ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 28.393	m ³ m ³	28.393	
				RAZEM	28.393
85 d.12	KNR-W 4-01 0109-01	Dowóz piasku na podsypkę ,obsypkę oraz nadsypkę na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 44.458	m ³ m ³	44.458	
				RAZEM	44.458
86 d.12	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 68.035	m ³ m ³	68.035	
				RAZEM	68.035

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.12	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaznik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m ³		
		68.035	m ³	68.035	
				RAZEM	68.035
88 d.12	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		44.458+44.50	m ³	88.958	
				RAZEM	88.958
89 d.12	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV	m ³		
		Krotność = 9	m ³	88.958	
		88.958		RAZEM	88.958
13		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Z.B.1-D1-D2-D3-D4-RS1 ; D1-D1.1-D1.2-OD1; D2-RS4;D3-RS2;D3-RS3; Z.B2-D5-D6-D7-OD2; D5-OD3 ; D6-D6.1-RS5			
90 d.13	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		41.32+29.45+1.76+1.76+1.96+18.16+11.59+13.24	m	119.240	
				RAZEM	119.240
91 d.13	KNR-W 2-18 0421-01	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.13	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem be- tonowym-D1;D1.1;D3;D5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.13	KNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych - pod odpływy liniowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.13	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienia liniowe V 150 ; klasa obciążenia D400	m		
		3.50+42.5+12.5	m	58.500	
				RAZEM	58.500
95 d.13	KNR 2-05 0311-01 analogia	Montaż zbiornika na wody opadowe o poj. V=5,4m3 z wyposażeniem w pompe zatapialną - ZB.1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.13	KNR 2-05 0311-01 analogia	Montaż zbiornika retencyjnego o poj. V=3,4m3 wyposażony w pompę zatapial- ną - ZB2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.13	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych- RS1;RS2; RS3;RS4;RS5	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
98 d.13	KNR-W 2-18 0421-01	Kolana PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.13	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100 d.13	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000