

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Goledzinowie. Sieci zewnetrzne					
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - CPV 45111200-0,45232150-8			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-03		km	0.010	
		0.01		RAZEM	0.010
2	KNR 2-01	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
d.1	0312-10		szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
d.1	0206-02	5.30x0.8x1.60=6.78m3 Dla robót ziemnych ręcznych przyjęto do 10% objętości 1 m3 0.424+1.272 podsypka i zasypka(wywiezienie) 0.424+1.272	m ³	1.70	
				RAZEM	1.70
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	Krotnosc = 18 1.70	m ³	1.70	
				RAZEM	1.70
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02	1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-06	6.78-(1.7+1)	m ³	4.08	
				RAZEM	4.08
7	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²		
d.1	0322-02	17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
d.1	0206-02	- komora wodociągowa 12.51	m ³	12.51	
				RAZEM	12.51
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	Krotnosc = 18 12.51	m ³	12.51	
				RAZEM	12.51
10	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - komora wodociągowa	m ³		
d.1	0301-02	2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	Krotnosc = 18 2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0901-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0901-06	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
d.1	0605-01	5	godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
15	kalkulacja	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m ³		
d.1	własna	1.27	m ³	1.270	
				RAZEM	1.270
16	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	1.27	m ³	1.27	
				RAZEM	1.27
17	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98	m ³		
d.1	0236-03	1.27	m ³	1.270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-19	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m	RAZEM	1.270
d.1	0219-01	5.3	m	5.30	
				RAZEM	5.30
19	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z wykopów	m³		
d.1	0230-01	6.78-1.7	m³	5.08	
				RAZEM	5.08
20	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości	m³		
d.1	0236-03	Is= 0,98	m³	5.080	
		5.08		RAZEM	5.080
21	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.1	0511-01	5.30*0.8*0.1	m³	0.42	
				RAZEM	0.42
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100	m		
d.1	0109-01	32x2.0mm	m	5.30	
		5.30		RAZEM	5.30
23	KNR-W 2-18	Studnia Fi 1000 z zestawem hydroforowym	stud.		
d.1	0513-03		stud.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-18	Przejście szczelne typu łańcuchowego	szt		
d.1	0527-01	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR 2-02	Płyta betonowa z betonu C 12/15 - z zastosowaniem pompy do betonu	m³		
d.1	0201-03	0.48	m³	0.48	
				RAZEM	0.48
26	KNR-W 2-05	Zbiornika na wodę jednopłaszczyznowego 1700x1070x1150, przenośny, o pojemności 1200 l wyposażony w grzałkę	kpl.		
d.1	1101-01		kpl.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	200m - 1 prób.		
d.1	0704-01	0.03	200m - 1 prób.	0.03	
				RAZEM	0.03
28	KNR-W 2-18	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	200m - 1 prób.		
d.1	0705-01	0.03	200m - 1 prób.	0.03	
				RAZEM	0.03
29	KNRW 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
d.1	0707-01	0.03	szt	0.030	
				RAZEM	0.030
30	KNRW 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
d.1	0708-01	0.03	szt	0.030	
				RAZEM	0.030
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJA BYTOWA - CPV 45111200-0, 45232410-9			
31	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2	0119-03	0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
32	KNR 2-01	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
d.2	0312-10	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.2	0206-02	16.25x1.0x1.50= 24.38m³ Dla robót ziemnych ręcznych przyjęto do 10% objętości 2 m³ 2.44+7.48 podsypka i zasypka (wywiezienie) 2.44+7.48	m³	9.92	
				RAZEM	9.92
34	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m³		
d.2	0214-04	Krotność = 18 9.92	m³	9.92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.92
35	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 2-01 d.2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		24.38-(9.92+2)	m ³	12.46	
				RAZEM	12.46
37	KNR 2-01 d.2 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
38	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - studnia i zbiornik	m ³		
		2+27	m ³	29.00	
				RAZEM	29.00
41	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 18	m ³	29.00	
		2+27		RAZEM	29.00
42	KNR 2-01 d.2 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		4	godz.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	kalkulacja d.2 własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m ³		
		7.48m3 -0.33 obj. kanału	m ³	7.150	
		7.15		RAZEM	7.150
44	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		7.15	m ³	7.15	
				RAZEM	7.15
45	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98	m ³		
		7.15	m ³	7.150	
				RAZEM	7.150
46	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z wykopów	m ³		
		24.38-9.92	m ³	14.46	
				RAZEM	14.46
47	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98	m ³		
		14.46	m ³	14.460	
				RAZEM	14.460
48	kalkulacja d.2 własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki studni + zbionik	m ³		
		29m3 -2+11 obj. studni	m ³	16.000	
		16		RAZEM	16.000
49	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		16	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
50	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 1,00	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		16.25*1.0*0.15	m ³	2.44	
				RAZEM	2.44
52	KNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160x4.7 SN 8	m		
		16.25	m	16.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 4 d.2 1413-08	Podstawa studni z piasku gr. 10 cm	m ³	RAZEM	16.250
		0.225	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
54	KNNR 4 d.2 1413-08	Podstawa studni Fi 1000 z żelbetowa z betonu C12/15 grubości 10 cm	m ³		
		0.226	m ³	0.226	
				RAZEM	0.226
55	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 40/50, wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4 d.2 1413-08	Podstawa zbiornika z piasku gr. 10 cm	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
57	KNNR 4 d.2 1413-08	Podstawa zbiornika z betonu C12/15 grubości 10 cm	m ³		
		0.452	m ³	0.452	
				RAZEM	0.452
58	KNR-W 2-18 d.2 0513-05 analogia	Zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne 10m3	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		16.25	m	16.25	
				RAZEM	16.25
3		KANALIZACJA DESZCZOWA - CPV 45111200-0, 45232410-9			
60	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanały	km		
		0.252	km	0.252	
				RAZEM	0.252
61	KNR 2-01 d.3 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
62	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 252x1.0x1.60 = 403.76m3 Dla robót ziemnych ręcznych przyjęto do 10% objętości 40 m3 37.85+124,48 podsypka i zasypka(wywiezienie) 37.85+124.48	m ³		
			m ³	162.33	
				RAZEM	162.33
63	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 162.33	m ³		
			m ³	162.33	
				RAZEM	162.33
64	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
65	KNR 2-01 d.3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 403.76-(162.33+40)	m ³		
			m ³	201.43	
				RAZEM	201.43
66	KNR 2-01 d.3 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 806	m ²		
			m ²	806.000	
				RAZEM	806.000
67	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - studnie	m ³		
		52.5	m ³	52.50	
				RAZEM	52.50
68	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 52.5	m ³		
			m ³	52.50	
				RAZEM	52.50
69	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	godz.	10.00	
				RAZEM	10.00
70	kalkulacja d.3 własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał 124.48m3 -7.45 obj. kanału 117.03	m ³		
			m ³	117.030	
				RAZEM	117.030
71	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 117.03	m ³		
			m ³	117.03	
				RAZEM	117.03
72	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98 117.03	m ³		
			m ³	117.030	
				RAZEM	117.030
73	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z wykopów 403.76-162.33	m ³		
			m ³	241.43	
				RAZEM	241.43
74	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98 241.43	m ³		
			m ³	241.430	
				RAZEM	241.430
75	kalkulacja d.3 własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki studni 52.50m3 -20,12 obj. studni 32.38	m ³		
			m ³	32.380	
				RAZEM	32.380
76	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 32.38	m ³		
			m ³	32.38	
				RAZEM	32.38
77	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 1,00 32.38	m ³		
			m ³	32.380	
				RAZEM	32.380
78	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 252.35*1.0*0.15	m ³		
			m ³	37.85	
				RAZEM	37.85
79	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod zbiornik 153.50	m ³		
			m ³	153.50	
				RAZEM	153.50
80	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 153.50	m ³		
			m ³	153.50	
				RAZEM	153.50
81	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 16	m ³		
			m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
82	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 16	m ³		
			m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
83	KNR 2-01 d.3 0325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 108	m ²		
			m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
84	kalkulacja d.3 własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypiania zbiornika po montażu 169.50m3 -89.46 obj. zbiornika 80.04	m ³		
			m ³	80.040	
				RAZEM	80.040
85	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 80.04	m ³		
			m ³	80.04	
				RAZEM	80.04
86	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98 80.04	m ³		
			m ³	80.040	
				RAZEM	80.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod separator 12.40	m ³ m ³	 12.40	
				RAZEM	12.40
88	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 12.40	m ³ m ³	 12.40	
				RAZEM	12.40
89	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
91	kalkulacja d.3 własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypiania separatora po montażu 14,40m3 -5,02 obj. separatora 9.38	m ³ m ³	 9.380	
				RAZEM	9.380
92	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 9.38	m ³ m ³	 9.38	
				RAZEM	9.38
93	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98 9.38	m ³ m ³	 9.380	
				RAZEM	9.380
94	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod przepompownie 60.37	m ³ m ³	 60.37	
				RAZEM	60.37
95	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 60.37	m ³ m ³	 60.37	
				RAZEM	60.37
96	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 7	m ³ m ³	 7.00	
				RAZEM	7.00
97	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 7	m ³ m ³	 7.00	
				RAZEM	7.00
98	KNR 2-01 d.3 0325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 84	m ² m ²	 84.00	
				RAZEM	84.00
99	kalkulacja d.3 własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypiania przepompowni po montażu 67,37m3 -11,05 obj. przepompowni 56.32	m ³ m ³	 56.320	
				RAZEM	56.320
100	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 56.32	m ³ m ³	 56.32	
				RAZEM	56.32
101	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98 56.32	m ³ m ³	 56.320	
				RAZEM	56.320
102	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5.9mm SN 8 - kanał 210	m m	 210.00	
				RAZEM	210.00
103	KNR-W 2-18 d.3 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160x4.7 SN 8	m		
		42.35	m	42.350	
				RAZEM	42.350
105	KNR 2-31 d.3 0606-01	Odwodnienie liniowe	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
106	KNNR 4 d.3 1413-08	Podstawa studni z piasku gr. 10 cm	m ³		
		0.289*7	m ³	2.023	
				RAZEM	2.023
107	KNNR 4 d.3 1413-08	Podstawa studni Fi 1200 z żelbetowa z betonu C12/15 grubości 10 cm	m ³		
		0.289*7	m ³	2.023	
				RAZEM	2.023
108	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, Fi 1200 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 40/50, wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400	stud.		
		7	stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
109	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
110	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		42.35	m	42.35	
				RAZEM	42.35
111	KNNR 4 d.3 1413-08	Podstawa studzienki z betonu C12/15 grubości 15 cm	m ³		
		0.066*9	m ³	0.594	
				RAZEM	0.594
112	KNRW 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
113	KNR 7-04 d.3 0501-01	Montaż separatora koalescencyjnego zintegrowany z osadnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR-W 2-18 d.3 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - podłoże pod zbiornik z betonu C8/10	m ³		
		7.16	m ³	7.16	
				RAZEM	7.16
115	KNR 7-04 d.3 0501-01 analogia	Montaż - Zbiornik o V = 7,0 m3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR-W 2-18 d.3 0513-05 analogia	Pompownia wykonana z kręgów betonowych DN 1500 wyposażona w pompę wraz z szafką elektryczną o mocy 4.0 kW i armaturą (kolano stopowe, prowadnice, łańcuchy, kryzy, pływak)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00