
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej Leszcz-Kalbornia-Dąbrówno
INWESTOR : Gmina Dąbrówno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 21, 14-120 Dąbrówno
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M. Detyna
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jerzy Kujawski
DATA OPRACOWANIA : 01.2009 r.

INWESTOR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ LESZCZ-KALBORNIA-DĄBRÓWNO						
1		45232411-6	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami			
1.1		45232411-6	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1.1		45111200-0	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - roboty ziemne - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III $((1209.6-41.4+2239.1-55.5)*3.1)*0.7$	m ³ m ³	 7273.406	 RAZEM 7273.406
2	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-kat. III-IV; głębokość do 3.0 m $((113.4+153.2)*1.5)*0.7$	m ³ m ³	 279.930	RAZEM 279.930
3	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką $(2*(113.4+153.2)*1.8)*0.7$	m ² m ²	 671.832	RAZEM 671.832
4	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m $(50*10)*0.7$	szt. szt.	 350.000	RAZEM 350.000
5	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 1200*0.7	godz. godz.	 840.000	RAZEM 840.000
6	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $((1209.6-41.4+2239.1-55.5)*0.10+(113.4+153.2)*0.12)*0.7$	m ³ m ³	 257.020	RAZEM 257.020
7	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym $(500*1*1)*0.7$	m ³ m ³	 350.000	RAZEM 350.000
8	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $(10390.58-(1209.6-41.4+2239.1-55.5)*0.10-500*1*1-(1209.6*0.03-2239.1*0.02)-136*1.4)*0.7$	m ³ m ³	 6561.446	RAZEM 6561.446
9	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV $(399.90-(113.4*0.03+153.2*0.02)-(113.4+153.2)*0.12-14*1.4)*0.7$	m ³ m ³	 239.289	RAZEM 239.289
10	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $(9373.494+341.842)*0.7$	m ³ m ³	 6800.735	RAZEM 6800.735
11	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III $((10390.58+399.90)-(9373.494+341.842))*0.7$	m ³ m ³	 752.601	RAZEM 752.601
1.1.2		45232411-6	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - roboty montażowe - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
12	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1323-41.4	m m	 1281.600	RAZEM 1281.600
13	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2362.7	m m	 2362.700	RAZEM 2362.700

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0513-01 analiza in- dywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m z włazem klasy D-400	stud.		
			57	stud.	57.000	
					RAZEM	57.000
15	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0513-01 analiza in- dywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m z włazem klasy B-125	stud.		
			70	stud.	70.000	
					RAZEM	70.000
16	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0517-02 analiza in- dywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 1000mm i wys. do 2,0m z włazem klasy B-125	szt		
			23	szt	23.000	
					RAZEM	23.000
17	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 19 0306-12 analiza in- dywidualna	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 315 mm - przejście przez ścianę	m		
			4+6	m	10.000	
					RAZEM	10.000
18	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0307-04 analiza in- dywidualna	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr.315mm w gruntach kat.III-IV	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
19	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0307-02 analiza in- dywidualna	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr.315mm w gruntach kat.III-IV	m		
			11.4+8	m	19.400	
					RAZEM	19.400
20	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0306-02 analiza in- dywidualna	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr.250mm w gruntach kat.III-IV	m		
			6+16+16.5+17	m	55.500	
					RAZEM	55.500
21	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0309-01 analiza in- dywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. 200mm w rurach ochronnych PE o śr 315mm	m		
			22+11.4+8	m	41.400	
					RAZEM	41.400
22	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0309-01 analiza in- dywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. 160mm w rurach ochronnych PE o śr. 250mm	m		
			6+16+16.5+17	m	55.500	
					RAZEM	55.500
23	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 5- 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
			37*4	m	148.000	
					RAZEM	148.000
24	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0706-02 analiza in- dywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
			27	odc. - 1 prób.	27.000	
					RAZEM	27.000
25	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0706-01 analiza in- dywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
			48	odc. - 1 prób.	48.000	
					RAZEM	48.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 3		45232411-6	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - roboty towarzyszące - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
26	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.3 S-01.00.00	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej 8+8+52	m ² m ²	 68.000	 68.000
					RAZEM	68.000
27	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.3 S-01.00.00	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
28	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.3 S-01.00.00	KNR 2-31 0302-04 analiza indywidualna	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie wcześniej zdjętej nawierzchni 8+8+52	m ² m ²	 68.000	 68.000
					RAZEM	68.000
29	S/M- d.1. 00.00.00 i 1.3 S-01.00.00	KNR 2-31 0309-05 analiza indywidualna	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - ponowne ułożenie wcześniej zdjętej nawierzchni 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		45232411-6	Przyłącza kanalizacyjne - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
1.2.1		45111200-0	Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
30	S/M-d.1.00.00.00 i S-01.00.00	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (306.3*1.1)*0.7	m ³ m ³	235.851	
					RAZEM	235.851
31	S/M-d.1.00.00.00 i S-01.00.00	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (306.3*0.12)*0.7	m ³ m ³	25.729	
					RAZEM	25.729
32	S/M-d.1.00.00.00 i S-01.00.00	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (336.93-36.756-306.3*0.02)*0.7	m ³ m ³	205.834	
					RAZEM	205.834
33	S/M-d.1.00.00.00 i S-01.00.00	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (336.93-36.756-306.3*0.02)*0.7	m ³ m ³	205.834	
					RAZEM	205.834
34	S/M-d.1.00.00.00 i S-01.00.00	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III (336.93-294.048)*0.7	m ³ m ³	30.017	
					RAZEM	30.017
1.2.2		45232411-6	Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
35	S/M-d.1.00.00.00 i S-01.00.00	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 280.4	m m	280.400	
					RAZEM	280.400
36	S/M-d.1.00.00.00 i S-01.00.00	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory pod przejścia przyłączy kanalizacyjnych przez ściany budynków 38	szt. szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
37	S/M-d.1.00.00.00 i S-01.00.00	KNR-W 4-01 0325-01 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. - obmurowanie przejść przyłączy kanalizacyjnych przez ściany budynków 38	szt. szt.	38.000	
					RAZEM	38.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		45232411-6	Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z przepompowniami - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
2.1		45232411-6	Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
2.1.1		45111200-0	Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej - roboty ziemne - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
38	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III $((5.3+2929.6-383.4+1718.4-1491.5-62)*3.1)*0.7$	m ³ m ³	 5894.588	 RAZEM 5894.588
39	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-kat. III-IV; głębokość do 3.0 m $(145*1.11)*0.7$	m ³ m ³	 112.665	 RAZEM 112.665
40	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką $(2*145*1.85)*0.7$	m ² m ²	 375.550	 RAZEM 375.550
41	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m $(3*17)*0.7$	szt. szt.	 35.700	 RAZEM 35.700
42	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 72*0.7	godz. godz.	 50.400	 RAZEM 50.400
43	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $((5.3+2929.6-383.4-62+1718.4-1491.5)*0.09+145*0.09)*0.7$	m ³ m ³	 180.268	 RAZEM 180.268
44	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $(8420.48-(5.3+2929.6-383.4+1718.4-1491.5)*0.09-5.3*0.012-(2929.6-383.4)*0.009-(1718.4-1491.5)*0.006)*0.7$	m ³ m ³	 5702.258	 RAZEM 5702.258
45	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV $(160.95-145*0.09)*0.7$	m ³ m ³	 103.530	 RAZEM 103.530
46	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $(8146.083+147.9)*0.7$	m ³ m ³	 5805.788	 RAZEM 5805.788
47	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.1 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III $((8420.48+160.95)-(8146.083+147.9))*0.7$	m ³ m ³	 201.213	 RAZEM 201.213
2.1.2		45232411-6	Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej - roboty montażowe - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
48	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 200 mm - trójnik redukcyjny PE o śr. 200/125 mm z tulejami kołnierzowymi PE 1	wcin. wcin.	 1.000	 RAZEM 1.000
49	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 5.3	m m	 5.300	 RAZEM 5.300
50	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 125 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	 RAZEM 2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
52	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 2929.6-383.4	m m	 2546.200	 2546.200
					RAZEM	2546.200
53	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 53+21	złącz. złącz.	 74.000	 74.000
					RAZEM	74.000
54	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0110-04 analiza indywidualna	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik redukcyjny krótki o śr. 110/50 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
55	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0110-04 analiza indywidualna	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk segmentowy o śr. 110 mm 90 st. 6	szt szt	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
56	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0110-04 analiza indywidualna	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk segmentowy o śr. 110 mm 45 st. 8	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
57	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0110-04 analiza indywidualna	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk segmentowy o śr. 110 mm 30 st. 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
58	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
59	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1718.4-1491.5	m m	 226.900	 226.900
					RAZEM	226.900
60	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 5+2	złącz. złącz.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
61	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0110-03 analiza indywidualna	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk segmentowy o śr. 90 mm 90 st. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
62	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
63	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 145	m m	 145.000	 145.000
					RAZEM	145.000
64	S/M-d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0110-01 analiza indywidualna	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm 2+9	złącz. złącz.	 11.000	 11.000
					RAZEM	11.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	S/M- d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0110-01 analiza in- dywidualna	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm - kolano o śr. 50 mm 90 st. 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
66	S/M- d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0110-01 analiza in- dywidualna	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm - kolano o śr. 50 mm 45 st. 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
67	S/M- d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0110-01 analiza in- dywidualna	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm - trójnik o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
68	S/M- d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0306-02 analiza in- dywidualna	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr.200mm w gruntach kat.III-IV 15+12+15+20	m m	 62.000	 RAZEM 62.000
69	S/M- d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0309-01 analiza in- dywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. 110mm w rurach ochronnych PE o śr. 200mm 15+12+15+20	m m	 62.000	 RAZEM 62.000
70	S/M- d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0804-03 analiza in- dywidualna	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 200 mm - trójnik redukcyjny PE o śr. 110/90 mm z tulejami kołnierзовymi PE 1	wcin. wcin.	 1.000	 RAZEM 1.000
71	S/M- d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0804-02 analiza in- dywidualna	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 200 mm - trójnik PE o śr. 90 mm z tulejami kołnierзовymi PE 1	wcin. wcin.	 1.000	 RAZEM 1.000
72	S/M- d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0215-01 analiza in- dywidualna	Zespół napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków z zaworem kołnierзовym o średnicy nominalnej 80mm i włącznikiem kanałowym typu ciężkiego i pierścieniem odciążającym 2	kpl kpl	 2.000	 RAZEM 2.000
73	S/M- d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 5- 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie 20*4	m m	 80.000	 RAZEM 80.000
74	S/M- d.2. 00.00.00 i 1.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0704-01 analiza in- dywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1+13+2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 16.000	 RAZEM 16.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		45232423-3	Przepompownie ścieków - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
2.2.1		45232423-3	Przepompownie ścieków - przepompownia główna PG1 - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
75	S/M-d.2.00.00.00 i S-01.00.00	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 127.9*0.7	m ³ m ³	89.530	
					RAZEM	89.530
76	S/M-d.2.00.00.00 i S-01.00.00	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m 40*0.7	szt. szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
77	S/M-d.2.00.00.00 i S-01.00.00	KNR-W 2-01 0604-01 analiza indywidualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 72*0.7	godz. godz.	50.400	
					RAZEM	50.400
78	S/M-d.2.00.00.00 i S-01.00.00	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.625*0.7	m ³ m ³	0.438	
					RAZEM	0.438
79	S/M-d.2.00.00.00 i S-01.00.00	KNR-W 2-20 0101-02 analogia	Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości 20-50 cm - podłoża pod przepompownię ścieków 3.125	m ³ m ³	3.125	
					RAZEM	3.125
80	S/M-d.2.00.00.00 i S-01.00.00	KNR-W 2-18 0513-05 analiza indywidualna	Przepompownia główna PG1 - zbiornik polimerobetonowy o śr. 1500mm i wys. 3,35m z wyposażeniem, z 2 pompami zatapialnymi o mocy 3,43kW 3x400V z pełnym osprzętem 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
81	S/M-d.2.00.00.00 i S-01.00.00	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zасыpywanie wykopów kruszywem dowiezionym (127.9-0.625-3.125-5.565)*0.7	m ³ m ³	83.010	
					RAZEM	83.010
82	S/M-d.2.00.00.00 i S-01.00.00	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 2.05*8	m ² m ²	16.400	
					RAZEM	16.400
83	S/M-d.2.00.00.00 i S-01.00.00	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 11.5	m m	11.500	
					RAZEM	11.500
84	S/M-d.2.00.00.00 i S-01.00.00	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 8	m ² m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
85	S/M-d.2.00.00.00 i S-01.00.00	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 2*8	m ² m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
86	S/M-d.2.00.00.00 i S-01.00.00	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 8	m ² m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
87	S/M-d.2.00.00.00 i S-01.00.00	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 8	m ² m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
88	S/M-d.2.00.00.00 i S-01.00.00	KNR 0-11 0325-02	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8	m ² m ²	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.1 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 127.9*0.7	m ³ m ³	 89.530	 RAZEM 89.530
90	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.1 S-01.00.00	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 23.1	m m	 23.100	 RAZEM 23.100
91	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.1 S-01.00.00	KNR 2-02 1808-02 analiza in- dywidualna	Wrota wys.1.6 m szer.wrót 3 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
92	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.1 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu przepompowni ścieków PG1 41.6-1.77-8	m ² m ²	 31.830	 RAZEM 31.830
2.2. 2		45232423-3	Przepompownie ścieków - przepompownia główna PG2 - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
93	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 123.8*0.7	m ³ m ³	 86.660	 RAZEM 86.660
94	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m 40*0.7	szt. szt.	 28.000	 RAZEM 28.000
95	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0604-01 analiza in- dywidualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 72*0.7	godz. godz.	 50.400	 RAZEM 50.400
96	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.625*0.7	m ³ m ³	 0.438	 RAZEM 0.438
97	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 20 0101-02 analogia	Podłoża betonowe kanałów,komór i punktów stałych o grubości 20-50 cm - podłoże pod przepompownię ścieków 3.125	m ³ m ³	 3.125	 RAZEM 3.125
98	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0513-05 analiza in- dywidualna	Przepompownia główna PG2 - zbiornik polimerobetonowy o śr. 1500mm i wys. 3,28m z wyposażeniem, z 2 pompami zatapialnymi o mocy 3,43kW 3x400V z pełnym osprzętem 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
99	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zasypywanie wykopów kruszywem dowiezionym (123.8-0.625-3.125-5.44)*0.7	m ³ m ³	 80.227	 RAZEM 80.227
100	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 2.05*10.1	m ² m ²	 20.705	 RAZEM 20.705
101	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 12.6	m m	 12.600	 RAZEM 12.600
102	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.wars- twy po zagęszcz. 10.1	m ² m ²	 10.100	 RAZEM 10.100

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 2*10.1	m ² m ²	 20.200	 RAZEM 20.200
104	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 10.1	m ² m ²	 10.100	 RAZEM 10.100
105	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 10.1	m ² m ²	 10.100	 RAZEM 10.100
106	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR 0-11 0325-02	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10.1	m ² m ²	 10.100	 RAZEM 10.100
107	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 123.8*0.7	m ³ m ³	 86.660	 RAZEM 86.660
108	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 21	m m	 21.000	 RAZEM 21.000
109	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR 2-02 1808-02 analiza in- dywidualna	Wrota wys.1.6 m szer.wrót 3 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
110	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.2 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu przepompowni ścieków PG2 36-1.77-10.1	m ² m ²	 24.130	 RAZEM 24.130
2.2. 3		45232423-3	Przepompownie ścieków - przepompownia główna PG3 - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
111	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 176.5*0.7	m ³ m ³	 123.550	 RAZEM 123.550
112	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m 44*0.7	szt. szt.	 30.800	 RAZEM 30.800
113	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0604-01 analiza in- dywidualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 72*0.7	godz. godz.	 50.400	 RAZEM 50.400
114	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.9*0.7	m ³ m ³	 0.630	 RAZEM 0.630
115	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR-W 2- 20 0101-02 analogia	Podłoża betonowe kanałów,komór i punktów stałych o grubości 20-50 cm - podłoże pod przepompownię ścieków 4.5	m ³ m ³	 4.500	 RAZEM 4.500
116	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0513-05 analiza in- dywidualna	Przepompownia główna PG3 - zbiornik polimerobetonowy o śr. 2000mm i wys. 3,70m z wyposażeniem, z 2 pompami zatapialnymi o mocy 16,7kW 3x400Vz pełnym osprzętem 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zасыpywanie wykopów kruszywem dowiezionym (176.5-0.9-4.5-10.99)*0.7	m ³ m ³	 112.077	 RAZEM 112.077
118	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 2.05*9	m ² m ²	 18.450	 RAZEM 18.450
119	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 12	m m	 12.000	 RAZEM 12.000
120	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.wars- twy po zagęszcz. 9	m ² m ²	 9.000	 RAZEM 9.000
121	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 2*9	m ² m ²	 18.000	 RAZEM 18.000
122	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 9	m ² m ²	 9.000	 RAZEM 9.000
123	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 9	m ² m ²	 9.000	 RAZEM 9.000
124	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR 0-11 0325-02	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9	m ² m ²	 9.000	 RAZEM 9.000
125	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 176.5*0.7	m ³ m ³	 123.550	 RAZEM 123.550
126	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 21	m m	 21.000	 RAZEM 21.000
127	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR 2-02 1808-02 analiza in- dywidualna	Wrota wys.1.6 m szer.wrót 3 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
128	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.3 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu przepompowni ścieków PG3 36-3.14-9	m ² m ²	 23.860	 RAZEM 23.860
2.2.	4	45232423-3	Przepompownie ścieków - przepompownia główna PG4 - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
129	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na od- kład w gruncie kat.III 128.2*0.7	m ³ m ³	 89.740	 RAZEM 89.740
130	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m 40*0.7	szt. szt.	 28.000	 RAZEM 28.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0604-01 analiza in- dywidualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 72*0.7	godz. godz.	 50.400	 RAZEM 50.400
132	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.9*0.7	m ³ m ³	 0.630	 RAZEM 0.630
133	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR-W 2- 20 0101-02 analogia	Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości 20-50 cm - podłoże pod przepompownię ścieków 4.5	m ³ m ³	 4.500	 RAZEM 4.500
134	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0513-05 analiza in- dywidualna	Przepompownia główna PG4 - zbiornik polimerobetonowy o śr. 2000mm i wys. 3,10m z wyposażeniem z 2 pompami zatapialnymi o mocy 16,7kW 3x400V z pełnym osprzętem 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
135	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zасыpywanie wykopów kruszywem dowiezionym (128.2-0.9-4.5-11-9.15)*0.7	m ³ m ³	 71.855	 RAZEM 71.855
136	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 2.05*20.9	m ² m ²	 42.845	 RAZEM 42.845
137	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 18.9	m m	 18.900	 RAZEM 18.900
138	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.wars- twy po zagęszcz. 20.9	m ² m ²	 20.900	 RAZEM 20.900
139	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 2*20.9	m ² m ²	 41.800	 RAZEM 41.800
140	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 20.9	m ² m ²	 20.900	 RAZEM 20.900
141	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 20.9	m ² m ²	 20.900	 RAZEM 20.900
142	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR 0-11 0325-02	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20.9	m ² m ²	 20.900	 RAZEM 20.900
143	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 128.2	m ³ m ³	 128.200	 RAZEM 128.200
144	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 28.2	m m	 28.200	 RAZEM 28.200
145	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR 2-02 1808-02 analiza in- dywidualna	Wrota wys.1.6 m szer.wrót 3 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
146	S/M-d.2.00.00.00 i 2.4 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu przepompowni ścieków PG4 62.7-3.14-20.9	m ² m ²	 38.660	
					RAZEM	38.660
2.2.5		45232423-3	Przepompownie ścieków - przepompownia główna PG5 - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
147	S/M-d.2.00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 102.1*0.7	m ³ m ³	 71.470	
					RAZEM	71.470
148	S/M-d.2.00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.9*0.7	m ³ m ³	 0.630	
					RAZEM	0.630
149	S/M-d.2.00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR-W 2-20 0101-02 analogia	Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości 20-50 cm - podłoża pod przepompownię ścieków 4.5	m ³ m ³	 4.500	
					RAZEM	4.500
150	S/M-d.2.00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR-W 2-18 0513-05 analiza indywidualna	Przepompownia główna PG5 - zbiornik polimerobetonowy o śr. 2000mm i wys. 2,90m z wyposażeniem, z 2 pompami zatapialnymi o mocy 5,01kW 3x400V z pełnym osprzętem 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
151	S/M-d.2.00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zасыpywanie wykopów kruszywem dowiezionym 102.1-0.9-4.5-11-8.48*0.7	m ³ m ³	 79.764	
					RAZEM	79.764
152	S/M-d.2.00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 2.05*18	m ² m ²	 36.900	
					RAZEM	36.900
153	S/M-d.2.00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
154	S/M-d.2.00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.wars-twy po zagęszcz. 8	m ² m ²	 8.000	
					RAZEM	8.000
155	S/M-d.2.00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 2*18	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000
156	S/M-d.2.00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 18	m ² m ²	 18.000	
					RAZEM	18.000
157	S/M-d.2.00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 18	m ² m ²	 18.000	
					RAZEM	18.000
158	S/M-d.2.00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR 0-11 0325-02	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18	m ² m ²	 18.000	
					RAZEM	18.000
159	S/M-d.2.00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 102.1*0.7	m ³ m ³	 71.470	
					RAZEM	71.470

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 29	m m	 29.000	 29.000
					RAZEM	29.000
161	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR 2-02 1808-02 analiza in- dywidualna	Wrota wys.1.6 m szer.wrót 3 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
162	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.5 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu przepompowni ścieków PG5 60.1-3.14-18	m ² m ²	 38.960	 38.960
					RAZEM	38.960
2.2.		45232423-3	Przepompownie ścieków - przepompownie przydomowe PP1-PP10 - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
163	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.6 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (10*35.53)*0.7	m ³ m ³	 248.710	 248.710
					RAZEM	248.710
164	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.6 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0517-02 analiza in- dywidualna	Przydomowa przepompownia ścieków - zbiornik PE o śr. 1000mm i wys. 2,7m z pokrywą z PE, pompa o mocy 2,56kW z prowadnicą, armatura DN32, orurowanie ze stali K.O. DN32, automatyka 240V ze sterownikiem 5	szt szt	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
165	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.6 S-01.00.00	KNR-W 2- 18 0517-02 analiza in- dywidualna	Przydomowa przepompownia ścieków - zbiornik PE o śr. 1000mm i wys. 2,7m z włazem klasy B-125 z pierścieniem odciążającym, pompa o mocy 2,56kW z prowadnicą, armatura DN32, orurowanie ze stali K.O. DN32, automatyka 240V ze sterownikiem 5	szt szt	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
166	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.6 S-01.00.00	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (10*(35.53-2.28))*0.7	m ³ m ³	 232.750	 232.750
					RAZEM	232.750
167	S/M- d.2. 00.00.00 i 2.6 S-01.00.00	KNR-W 2- 01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III (10*2.28)*0.7	m ³ m ³	 15.960	 15.960
					RAZEM	15.960