

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9	<i>Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</i>
45111200-0	<i>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>
45232440-8	<i>Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków</i>
45255600-5	<i>Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji</i>
45233140-2	<i>Roboty drogowe</i>

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Grodziec, ulica: Parkowa

ADRES INWESTYCJI : Gmina Grodziec, m. Grodziec, ul. Parkowa

INWESTOR : Gmina Grodziec

ADRES INWESTORA : ul. Główna 17, 62-580 Grodziec

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2015r.

WYKONAWCA

INWESTOR

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 11 szt x 10 m/szt = 110 m	km		
		0.11	km	0.110	
				RAZEM	0.110
2 d.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m. Grunt kategorii I-II. 110mb :5 = 22 szt x 2m3/dół = 44 m3	m3		
		44.00	m3	44.000	
				RAZEM	44.000
3 d.1	KNR 2-11 0301-04	Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 11 szt)	m3		
		0.14	m3	0.140	
				RAZEM	0.140
4 d.1	KNNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy rurociągów	km		
		0.293	km	0.293	
				RAZEM	0.293
5 d.1	KNR 2-01 0218-01	Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej przy rzer. wykopu do 2,0 m i głęb. do 4,0 m. Grunt kategorii I-II	m3		
		792.00	m3	792.000	
				RAZEM	792.000
6 d.1	KNR 2-01 0218-02	Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III	m3		
		528.00	m3	528.000	
				RAZEM	528.000
7 d.1	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		41.00	m3	41.000	
				RAZEM	41.000
8 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		28.00	m3	28.000	
				RAZEM	28.000
9 d.1	KNR 2-01 0321-01	Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 2,0 m i głębokości do 4,0 m ścianką stalową w gruntach suchych .Grunt kat.I-II wraz z rozbiórką	m2		
		1114.00	m2	1114.000	
				RAZEM	1114.000
10 d.1	KNR 2-01 0321-02	Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 2,0 m i głębokości do 4,0 m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2		
		743.00	m2	743.000	
				RAZEM	743.000
11 d.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II - zasyпка	m3		

		763.00	m3	763.000	
				RAZEM	763.000
12 d.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasypka	m3		
		508.00	m3	508.000	
				RAZEM	508.000
13 d.1	KNR 2-01 032004	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	m3		
		41.00	m3	41.000	
				RAZEM	41.000
14 d.1	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3		
		28.00	m3	28.000	
				RAZEM	28.000
15 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		1340.00	m3	1340.000	
				RAZEM	1340.000
16 d.1	KNR 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odl.do1km.Kategoria gruntu I-II /transport z odległości 5 km - wywóz urobku/	m3		
		1248.00	m3	1248.000	
				RAZEM	1248.000
17 d.1	KNR 2-01 0214-03	Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych .Grunt kat.I-II- dalsze 4 km	m3		
		1248.00	m3	1248.000	
				RAZEM	1248.000
18 d.1	KNR 2-01 0203-01	J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu	m3		
		1204.00	m3	1204.000	
				RAZEM	1204.000
19 d.1	KNR 2-01 0214-03	Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II- dalsze 4 km	m3		
		1204.00	m3	1204.000	
				RAZEM	1204.000
20 d.1	KNR 2-01 0416-01	Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat. I-IV.	m3		
		1248.00	m3	1248.000	
				RAZEM	1248.000
21 d.1	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II dowóz gruntu na podsypkę z odl. 2 km	m3		
		44.00	m3	44.000	
				RAZEM	44.000
22 d.1	KNR 2-01 0214-01	Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po terenie, drogach gruntow .Grunt kat. I-II z odległ. 1 km	m3		
		44.00	m3	44.000	
				RAZEM	44.000

23 d.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt.		
		500.00	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
24 d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp	r-g		
		600.00	r-g	600.000	
				RAZEM	600.000
2		KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
25 d.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm	m2		
		293.00	m2	293.000	
				RAZEM	293.000
26 d.2	KNR 2-28 0503-02	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC litych o średnicy nominalnej 200 mm SN 8 typu ciężkiego	m		
		293.00	m	293.000	
				RAZEM	293.000
27 d.2	Kalkulacja własna - 040	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	m		
		293.00	m	293.000	
				RAZEM	293.000
28 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne kaskadowe z kręgów betonowych z betonu kl. C 35/45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 3,15 m w gotowym wykopie z włazem typu ciężkiego	kpl		
		11.00	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
29 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne przelotowe z kręgów betonowych z betonu kl. C 35/45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 2,34 m w gotowym wykopie z włazem typu ciężkiego	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne rozgałęźne kręgów betonowych z betonu kl. C 35/45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 2,16 m w gotowym wykopie z włazem typu ciężkiego	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR 4 1612-02	Analog. Płukanie sieci kanalizacyjnej ,rurociąg o średnicy nominalnej do 200 mm	m		
		293.00	m	293.000	
				RAZEM	293.000
3		PRZYKANALIKI - ROBOTY ZIEMNE			
32 d.3	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych .Trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.083	km	0.083	
				RAZEM	0.083
33 d.3	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe o ścianach pion .pod fundamenty, ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.I - II	m3		
		21.60	m3	21.600	

				RAZEM	21.600
34 d.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer. 0,8-1,5m.kat. III - IV	m3		
		14.40	m3	14.400	
				RAZEM	14.400
35 d.3	KNR 2-01 0218-01	Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii I-II	m3		
		86.40	m3	86.400	
				RAZEM	86.400
36 d.3	KNR 2-01 0218-02	Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III	m3		
		57.60	m3	57.600	
				RAZEM	57.600
37 d.3	KNR 2-01 0321-01	Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych .Grunt kat. I-II	m2		
		172.80	m2	172.800	
				RAZEM	172.800
38 d.3	KNR 2-01 0321-02	Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat .III-IV	m2		
		107.20	m2	107.200	
				RAZEM	107.200
39 d.3	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II - zasypka	m3		
		82.00	m3	82.000	
				RAZEM	82.000
40 d.3	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasypka	m3		
		55.00	m3	55.000	
				RAZEM	55.000
41 d.3	KNR 2-01 0320-0401	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	m3		
		21.60	m3	21.600	
				RAZEM	21.600
42 d.3	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		
		14.40	m3	14.400	
				RAZEM	14.400
43 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	m3		
		173.00	m3	173.000	
				RAZEM	173.000
44 d.3	KNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.	m3		
		175.00	m3	175.000	
				RAZEM	175.000

45 d.3	KNR 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do1km.Kategoria gruntu I-II /transport z odległości 5 km - wywóz gruntu	m3		
		175.00	m3	175.000	
				RAZEM	175.000
46 d.3	KNR 2-01 0214-01	Dopłata za każde dalsze 0,5km odl .transportu ponad 1km samochodami samowyład.5-10t po terenie,drogach gruntow. Grunt kat .I-II - dalsze 4 km Uwaga : wywóz gruntu	m3		
		175.00	m3	175.000	
				RAZEM	175.000
47 d.3	KNR 2-01 0203-01	J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu	m3		
		155.00	m3	155.000	
				RAZEM	155.000
48 d.3	KNR 2-01 0214-01	Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II - dalsze 4 km Uwaga : dowóz pospółki na wymianę gruntu	m3		
		155.00	m3	155.000	
				RAZEM	155.000
49 d.3	KNR 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do1km.Kategoria gruntu I-II / podsypka/	m3		
		8.00	m3	8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.3	KNR 2-01 0214-01	Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II - dalsze 4 km /podsypka/	m3		
		8.00	m3	8.000	
				RAZEM	8.000
4		PRZYKANALIKI - ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
51 d.4	KNR 2-28 0501-04	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 10 cm	m2		
		83.00	m2	83.000	
				RAZEM	83.000
52 d.4	KNR 2-28 0503-01	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC litych o średnicy nominalnej 160 mm SN 8 typu ciężkiego	m		
		83.00	m	83.000	
				RAZEM	83.000
53 d.4	KNR 2-28 0408-01	Studnie przykanalikowe z rur PCV o średnicy 425 mm, kineta przepływowa fi 200 mm w gotowym wykopie o średniej głębokości 1,51 m.	kpl		
		10.00	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
5		RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY ZIEMNE			
54 d.5	KNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 4 szt x 10 m/szt = 40 m	km		
		0.04	km	0.040	
				RAZEM	0.040
55 d.5	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m. Grunt kategorii I-II. 40mb :5 = 8 szt x 2m3/dół = 1+ m3	m3		
		16.00	m3	16.000	
				RAZEM	16.000

56 d.5	KNR 2-11 0301-04	Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 4 szt)	m3		
		0.05	m3	0.050	
				RAZEM	0.050
57 d.5	KNNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy rurociągów	km		
		0.406	km	0.406	
				RAZEM	0.406
58 d.5	KNR 2-01 0218-01	Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej. Grunt kategorii I-II	m3		
		146.40	m3	146.400	
				RAZEM	146.400
59 d.5	KNR 2-01 0218-02	Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej. Grunt kategorii III	m3		
		97.60	m3	97.600	
				RAZEM	97.600
60 d.5	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		36.60	m3	36.600	
				RAZEM	36.600
61 d.5	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		24.40	m3	24.400	
				RAZEM	24.400
62 d.5	KNR 2-01 0322-03	Analogia - Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		384.00	m2	384.000	
				RAZEM	384.000
63 d.5	KNR 2-01 0322-04	Analogia - Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		256.00	m2	256.000	
				RAZEM	256.000
64 d.5	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II - zasypka	m3		
		180.00	m3	180.000	
				RAZEM	180.000
65 d.5	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasypka	m3		
		120.00	m3	120.000	
				RAZEM	120.000
66 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		300.00	m3	300.000	
				RAZEM	300.000
67 d.5	KNR 2-01 0416-01	Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat. I-IV.	m3		
		35.00	m3	35.000	

				RAZEM	35.000
68 d.5	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II dowóz gruntu na podsypkę z odl. 2 km	m3		
		30.00	m3	30.000	
				RAZEM	30.000
69 d.5	KNR 2-01 0214-01	Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład.5-10t po terenie, drogach gruntow .Grunt kat. I-II z odległ. 1 km	m3		
		30.00	m3	30.000	
				RAZEM	30.000
6	RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE				
70 d.6	KNR 2-28 0501-05	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm	m2		
		365.40	m2	365.400	
				RAZEM	365.400
71 d.6	KNR 2-28 0302-04	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m		
		406.00	m	406.000	
				RAZEM	406.000
72 d.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 125 mm. Dowóz wody beczkowozem 4t.	m		
		406.00	m	406.000	
				RAZEM	406.000
73 d.6	Kalkulacja własna	Węzły na trasie kolektora tłoczego /tuk/	kpl		
		5.00	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
7	PRZEPOMPOWNIA P-1 - Roboty ziemne i konstrukcyjne				
74 d.7	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 4,0 m i głębokości do 4,0 m z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Grunt kategorii I-II, 4,0 x 4,0 x 4,0 x 0,6	m3		
		38.40	m3	38.400	
				RAZEM	38.400
75 d.7	KNNR 1 0307-06	J.w. lecz grunt kat. III-IV, 4,0 x 4,0 x 4,0 x 0,4	m3		
		25.60	m3	25.600	
				RAZEM	25.600
76 d.7	KNR 2-01 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 6,0m. Grunt kategorii I-II. 4,0 x 4,0 x 4,0 x 0,6	m2		
		38.40	m2	38.400	
				RAZEM	38.400
77 d.7	KNR 2-01 0323-04	J.w. lecz w gruncie kat. III-IV. 4,0 x 4,0 x 4,0 x 0,4	m2		
		25.60	m2	25.600	
				RAZEM	25.600
78 d.7	KNNR 1 0605-03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
		50.00	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

79 d.7	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	godz.		
		72.00	godz.	72.000	
				RAZEM	72.000
80 d.7	KNR 2-28 0501-09	Podsypka z pospółki grub. 30cm	m3		
		2.70	m3	2.700	
				RAZEM	2.700
81 d.7	KNR 2-25 0408-04	Fundament z płyt żelbetowych pełnych typu ciężkiego 3x3m	m2		
		9.00	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
8		PRZEPOMPOWNIA P-1 - roboty montażowe			
82 d.8	KNR 7-04 0403-02	Analogia - Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Qp=7,7 l/s ze zbiornikiem z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 o średnicy 1500mm i wysokości 4000mm wraz z żurawikiem	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.8	KNNR 1 0215-01	Zasypanie spycharką 55 kW/75KM wykopów z przemieszczeniem na odległość do 10m. Grunt kategorii I-II.	m3		
		35.00	m3	35.000	
				RAZEM	35.000
84 d.8	KNNR 1 0215-02	J.w. w gruncie kategorii III	m3		
		24.00	m3	24.000	
				RAZEM	24.000
85 d.8	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		100.00	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
86 d.8	KNR 5-10 0103-02	Ułożenie kabla zasilającego od skrzynki przyłączeniowej do skrzynki sterowniczej	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
87 d.8	Kalkulacja własna	Monitoring przepompowni oparty na systemie MRM-GPRS	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		PRZEPOMPOWNIA P-1 - Ogrodzenie i utwardzenie terenu pompowni			
88 d.9	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej wysokości 1.5 m na słupkach metalowych śr. 51/4mm obsadzonych w gruncie	m		
		110.00	m	110.000	
				RAZEM	110.000
89 d.9	KNR 2-02 1804-11	J.w. lecz słupki śr. 51/4mm osadzone w fundamencie szer. 15cm i wys. 40cm	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
90 d.9	KNR 2-02 1807-03	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupów stalowych o śr. 89mm dla bramy i furtki	szt.		

		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.9	KNR 2-02 1808-07	Zamontowanie furtki o szerokości 1,0m i bramy szerokości 4,0m	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.9	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa z betonu B-15, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod kostkę z dowozem	m2		
		130.00	m2	130.000	
				RAZEM	130.000
93 d.9	KNR 2-31 0109-02	Podbudowy betonowe z betonu B-15, grubość warstwy po zagęszczeniu. Dodatek za każdy dalszy 1cm - dalsze 3 cm z dowozem Krotność = 3	m2		
		130.00	m2	130.000	
				RAZEM	130.000
94 d.9	KNR 2-31 0302-02	Ręczne ułożenie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		130.00	m2	130.000	
				RAZEM	130.000
10	ROBOTY DROGOWE NA KOLEKTORACH SANITARNYCH I PRZYKANALIKACH				
95 d.10	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z użyciem piły diamentowej do nacięcia konstrukcji	m2		
		880.00	m2	880.000	
				RAZEM	880.000
96 d.10	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 5 cm	m2		
		880.00	m2	880.000	
				RAZEM	880.000
97 d.10	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm z wywozem	m2		
		880.00	m2	880.000	
				RAZEM	880.000
98 d.10	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm	m2		
		880.00	m2	880.000	
				RAZEM	880.000
99 d.10	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca z pospólki w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm z dowozem	m2		
		880.00	m2	880.000	
				RAZEM	880.000
100 d.10	KNR 2-31 0104-02	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm z dowozem	m2		
		880.00	m2	880.000	
				RAZEM	880.000
101 d.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z dowozem	m2		
		880.00	m2	880.000	
				RAZEM	880.000

102 d.10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm z dowozem	m2		
		880.00	m2	880.000	
				RAZEM	880.000
103 d.10	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - standard II . Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm z dowozem	m2		
		880.00	m2	880.000	
				RAZEM	880.000
104 d.10	KNR 2-31 0312-01	Analog. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego standard II - warstwa wiążąca o grubości po zagęszcz. 4 cm z dowozem	m2		
		880.00	m2	880.000	
				RAZEM	880.000
105 d.10	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa z betonu B-15 ,grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - odtworzenie wjazdów	m2		
		60.00	m2	60.000	
				RAZEM	60.000
106 d.10	KNR 2-31 0109-02	Podbudowy betonowe z betonu B-15 ,grubość warstwy po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm -odtworzenie wjazdów	m2		
		60.00	m2	60.000	
				RAZEM	60.000
107 d.10	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie ręczne chodników o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		25.00	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
108 d.10	KNR 2-31 0502-02	Ręczne ułożenie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej grub. 5 cm / materiał z odzysku/	m2		
		25.00	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
109 d.10	KNR 2-31 0813-03	Ręczne rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		248.00	m	248.000	
				RAZEM	248.000
110 d.10	KNR 2-31 0403-03	Ręczne ułożenie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	m		
		248.00	m	248.000	
				RAZEM	248.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE	0.00
2	KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE	0.00
3	PRZYKANALIKI - ROBOTY ZIEMNE	0.00
4	PRZYKANALIKI - ROBOTY KONSTRUKCYJNE	0.00
5	RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY ZIEMNE	0.00
6	RUROCIĄGI TŁOCZNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE	0.00
7	PRZEPOMPOWNIA P-1 - Roboty ziemne i konstrukcyjne	0.00
8	PRZEPOMPOWNIA P-1 - roboty montażowe	0.00
9	PRZEPOMPOWNIA P-1 - Ogrodzenie i utwardzenie terenu pompowni	0.00
10	ROBOTY DROGOWE NA KOLEKTORACH SANITARNYCH I PRZYKANALIKACH	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł