
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany kanalizacji deszczowej wraz z przebudowa drogi gminnej na dz. nr 147/3, 499/3, 146/
20, 148/17, 145, 143/3
ADRES INWESTYCJI : Grzybno ul. Zielona
INWESTOR : Gmina Kartuzy
ADRES INWESTORA : 83-300 Kartuzy, ul. gen. J. Hallera 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Lesiak (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 15.08.2016

Wartość brutto: : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
2		Kanalizacja deszczowa grawitacyjna, kanały główne			
2 d.2	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 304/1000	km km	 0.304	
				RAZEM	0.304
3 d.2	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 526.96	m ³ m ³	 526.960	
				RAZEM	526.960
4 d.2	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV 57.98	m ³ m ³	 57.980	
				RAZEM	57.980
5 d.2	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III, poszerzenie wykopów liniowych pod studnie rewizyjne 109.34	m ³ m ³	 109.340	
				RAZEM	109.340
6 d.2	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 399	m ² m ²	 399.000	
				RAZEM	399.000
7 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
10 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
11 d.2	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm 182.4	m ² m ²	 182.400	
				RAZEM	182.400
12 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 119	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
13 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
15 d.2	KNR-W 2-18 0518-05	Prefabrykowana podstawa studni 1200 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12	stud. stud.	 12.000	
				RAZEM	12.000
17 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -11.000	
				RAZEM	-11.000
18 d.2	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objęt.do 1dm ³ , dla przejścia szczelnego 36	szt. szt.	 36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
19	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką	m ³		
		155.04	m ³	155.040	
				RAZEM	155.040
21	KNR-W 2-18 d.2 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		344.56	m ³	344.560	
				RAZEM	344.560
25	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		385	m ³	385.000	
				RAZEM	385.000
27	KNR-W 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		178	m ²	178.000	
				RAZEM	178.000
28	KNR-W 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		178	m ²	178.000	
				RAZEM	178.000
29	d.2 kalk. własna	Pomiar powykonawczy geodezyjny z uzgodnieniem mapy w Starostwie Powiatowym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Kolektor grawitacyjny - roboty odwodnieniowe			
30	KNR 2-01 d.3 0607-04	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie	godz.		
		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR 2-01 d.3 0616-02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4		Przyłącza kanalizacji deszczowej			
33	KNR-W 2-01 d.4 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		61/1000	km	0.061	
				RAZEM	0.061
34	KNR-W 2-01 d.4 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		77.59	m ³	77.590	
				RAZEM	77.590
35	KNR-W 2-01 d.4 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		19.4	m ³	19.400	
				RAZEM	19.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-01 d.4 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III poszerzenie wykopów liniowych pod studzienki ściekowe	m ³		
		66.88	m ³	66.880	
				RAZEM	66.880
37	KNR 2-28 d.4 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m ²		
		48.8	m ²	48.800	
				RAZEM	48.800
38	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
39	KNR-W 2-18 d.4 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNR 5-08 d.4 0803-07	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objętości do 1 dm3 dla przejść szczelnych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
41	KNR 2-02 d.4 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
42	KNR 2-28 d.4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką	m ³		
		21.96	m ³	21.960	
				RAZEM	21.960
43	KNR-W 2-18 d.4 0704-03	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej rur typu PVC, o śr.nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
44	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		68.2	m ³	68.200	
				RAZEM	68.200
45	KNR 2-01 d.4 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 2-01 d.4 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		73.2	m ³	73.200	
				RAZEM	73.200
47	d.4 kalk. własna	Pomiar powykonawczy geodezyjny z uzgodnieniem mapy w Starostwie Powiatowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Dostawa i posadowienie separatora lamelowego			
48	KNR-W 2-01 d.5 0316-10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR-W 2-01 d.5 0216-02	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		64	m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
50	KNR-W 2-01 d.5 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-01 d.5 0606-04	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na gł. do 4 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR-W 2-01 d.5 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		16	godz.	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR 2-28 d.5 0502-04	Podłoża betonowe grub. 20 cm, beton B-10	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-05 d.5 0207-09	Separator Lamelowy DN1500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-01 d.5 0502-05	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys. nasypu do 4 m - kat. gruntu III, zagęszczanie mechaniczne	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
57	kalk. własna d.5	Pomiar powykonawczy geodezyjny z uzgodnieniem mapy w Starostwie Powiatowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Umocnienie wylotu brzegowego kanału DN 315 do rowu melioracyjnego			
58	KNR-W 2-01 d.6 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szer.dna do 1 m - kat. gr. III - głębokość 1.0 m (2.0*1.25*2+0.5)*0.35	m ³		
			m ³	1.925	
				RAZEM	1.925
59	KNR-W 2-01 d.6 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		1.925	m ³	1.925	
				RAZEM	1.925
60	KNR-W 2-01 d.6 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III (2.0*1.25*2+0.5)*1	m ²		
			m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
61	KNR 2-31 d.6 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		1.0*0.65*1	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
63	KNR 2-28 d.6 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
64	KNR-W 2-01 d.6 0512-01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów bez podsypki	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNR-W 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm (2.25*1.0*2+2.0*1.0*2)*1	m ²		
			m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
66	KNR-W 2-01 d.6 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy nast. 1 cm humusu Krotność = 10 (2.25*1.0*2+2.0*1.0*2)*1	m ²		
			m ²	8.500	
				RAZEM	8.500