

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna, Nowy Kazanów
INWESTOR : GMINA KOŃSKIE
ADRES INWESTORA : ul. Partyzantów 1, 26 - 200 Końskie
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Inżynierska - sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : Projektant: mgr inż. Paweł Kuształ, upr. bud. SWK/0170/POOS/09
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 1. Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe (chodnik):					
1	KNR 2-31 d.1 0805-03 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie kostki brukowej	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
2	KNR 2-31 d.1 0814-02 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie obrzeży betonowych	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
3	KNNR 6 d.1 0801-01 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni - rozebranie podbudowy z kruszywa	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
4	KNNR 6 d.1 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
5	KNNR 6 d.1 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
6	KNNR 6 d.1 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki i obrzeży bet. z rozbiórki	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
2 2. Roboty pomiarowe i przygotowawcze:					
7	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie lokalizacji proj. odcinka kanalizacji deszczowej (zbieracze, rur. tłoczny i przykanaliki) (70.20+84.35+35+54.5)/1000	km		
			km	0.244	
				RAZEM	0.244
8	KNR-W 2- d.2 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (70.20+84.35+35+54.5)*1.20	m ²		
			m ²	292.860	
				RAZEM	292.860
3 3. Roboty ziemne:					
9	KNNR 1 d.3 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. IV - wykopy o śr. gł. 1,6 m i szer. 1,1m (70.20+84.35+35.0+54.5-21.4)*(1.6*1.1)	m ³		
			m ³	391.864	
				RAZEM	391.864
10	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - warstwa podsypki (70.20+84.35+35.0+54.5-21.4)*(1.1*0.15)	m ³		
			m ³	36.737	
				RAZEM	36.737
11	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - warstwa obsybki (70.20+84.35+35.0+54.5-21.4)*(1.1*0.30)	m ³		
			m ³	73.475	
				RAZEM	73.475
12	KNNR 1 d.3 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m (70.20+84.35+35.0+54.5-21.4)*(1.6*2)	m ²		
			m ²	712.480	
				RAZEM	712.480
13	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - wykopy o śr. gł. 2,40m i szer. 1,1m (70.20+84.35+35.0+54.5-21.4)*(1.15*1.1)	m ³		
			m ³	281.652	
				RAZEM	281.652
4 4. Roboty montażowe:					
14	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki	m		
		43.0	m	43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolektor zbieracz 84.35	m m	 84.350	
				RAZEM	84.350
16	KNNR 4 d.4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolektor zbieracz 57.20	m m	 57.200	
				RAZEM	57.200
17	KNNR 4 d.4 1009-04	Montaż rurociągu z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rurociąg tłoczny 69.0	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
18	KNNR 4 d.4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5 5. Uzbrojenie:					
19	KNNR 4 d.5 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - studnie S1 ---- S6 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.5 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - właz żeliwny kl. D400, kanałowy, zatrzaskowy wg PN - EN 124:2000 6	sz.t sz.t	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.5 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem 1/1 kołnierza kl. D400, H115 z rusztem uchylnym, ryglowanym, przystosowanym do kosza 8	sz.t. sz.t.	 8.000	
				RAZEM	8.000
6 6. Próby hydrauliczne i ciśnieniowe:					
22	KNNR 4 d.6 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - przykanaliki 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 4 d.6 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - kolektor zbieracz (odcinek: PWD - S4 - S5 - S6) 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.6 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm - kolektor zbieracz (odcinek: S0 - S1 - S2) 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.6 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu ciśnieniowego z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 54.5/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.273	
				RAZEM	0.273
7 7. Rury ochronne kabli energetycznych, kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (skrzyżowania):					
26	KNR 5-10 d.7 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE lub PVC o średnicy do 110 mm w wykopie - rury typu A fi 110 PS 6*3.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 2-19 d.7 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - pokrywy wodoszczelne TE 6*2	sz.t. sz.t.	 12.000	
				RAZEM	12.000
8 8. Przeciski hydrauliczne:					
28	KNNR 1 d.8 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV - wykopy pod ustawienie maszyny przeciskowej - 3 przeciski ((3.0*2.0)*2.0)*3	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
29	KNNR 1 d.8 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((3.0*2.0)*2)*3$	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
30	KNNR 1 d.8 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV $((3.0*2.0)*2.0)*3$	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
31	KNNR 4 d.8 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II - rura stalowa ochronna fi 219,1 x 5,6 mm 5.70	m		
			m	5.700	
				RAZEM	5.700
32	KNNR 4 d.8 1211-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - rura stalowa ochronna fi 273 x 5,6 mm 5.70	m		
			m	5.700	
				RAZEM	5.700
33	KNNR 4 d.8 1211-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - rura stalowa ochronna fi 159 x 4,5 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 4 d.8 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 5.7+5.7+10	m		
			m	21.400	
				RAZEM	21.400
35	KNNR 4 d.8 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych pianką PUR - obustronne do gł. 0,15 m $(0.0176*2)+(0.0339*2)+(0.0538*2)$	m ³		
			m ³	0.211	
				RAZEM	0.211
9 9. Włączenie do istn. sieci kan. deszczowej:					
36	KNNR-W 4- d.9 01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.9 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ścian 20 cm - otwór o śr. 260 mm - montaż tulei PVC fi 250, L = 240 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR-W 4- d.9 01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10. Przepompownia wód deszczowych:					
39	KNNR 1 d.10 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV $(3.0*3.0)*3.75$	m ³		
			m ³	33.750	
				RAZEM	33.750
40	KNNR 1 d.10 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m $(3.0*3.75)*4$	m ²		
			m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNNR 4 d.10 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - warstwa podsypki ze żwiru $(3.0*3.0)*0.30$	m ³		
			m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
42	KNNR 1 d.10 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zagęszczenie podsypki żwirowej $(3.0*3.0)*0.30$	m ³		
			m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
43	KNNR 2-28 d.10 0606-01	Przepompownia wód deszczowych z kręgów żelbet. fi 1500 mm z kompletnym wyposażeniem technologicznym - wg proj. budowlanego. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 1 d.10 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) $((3.0*3.0)*3.45)-6.10$	m ³		
			m ³	24.950	
				RAZEM	24.950