

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA ORAZ PRZEBUDOWA ZASUWY
ADRES INWESTYCJI : droga 078 KD (ul. Podlaska) Wysokie Mazowieckie
INWESTOR : BURMISTRZ MIASTA WYSOKIE MAZOWIECKIE
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Baranowski
DATA OPRACOWANIA : 18.03.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.03.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa drogi 078KD (ul. Podlaska) w Wysokim Mazowieckiem wraz z budową infrastruktury technicznej						
1			Kanalizacja deszczowa - sieć			
1.1			Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	S. 2.2.5.4. 2	Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
			0,041	km	0,041	
					RAZEM	0,041
1.2			Roboty ziemne - sieć			
2	KNR 2-01 d.1. 0206-04 2	S. 2.2.5.4. 4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (68,61)*0,8+23,6	m ³		
				m ³	78,49	
					RAZEM	78,49
3	KNNR 1 d.1. 0307-06 2	S. 2.2.5.4. 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (68,61)*0,2	m ³		
				m ³	13,72	
					RAZEM	13,72
4	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	S. 2.2.4.8	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji 13,72	m ³		
				m ³	13,72	
					RAZEM	13,72
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	S. 2.2.4.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 78,49+13,72	m ³		
				m ³	92,21	
					RAZEM	92,21
6	KNNR 1 d.1. 0312-02 2	S. 2.2.5.4. 5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 124,74	m ²		
				m ²	124,74	
					RAZEM	124,74
7	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	S.2.2.5.4. 8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -grunt pozyskany 6,77	m ³		
				m ³	6,77	
					RAZEM	6,77
8	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	S. 2.2.5.4. 11	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany 24,54	m ³		
				m ³	24,54	
					RAZEM	24,54
9	KNNR 1 d.1. 0528-01 2	S. 2.2.5.4. 7	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
				kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
10	KNNR 1 d.1. 0528-06 2	S. 2.2.5.4. 7	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
				kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
11	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2 kalk. własna	S. 2.2.5.4. 15	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany (34,11+17,98)*0,8	m ³		
				m ³	41,67	
					RAZEM	41,67
12	KNNR 1 d.1. 0318-04 2	S. 2.2.5.4. 15	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - grunt pozyskany (34,11+17,98)*0,2	m ³		
				m ³	10,42	
					RAZEM	10,42
13	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	S. 2.2.5.4. 15	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 41,67+10,42	m ³		
				m ³	52,09	
					RAZEM	52,09

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1. analiza 2 indywidualna	S. 2.2.5.4. 18	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
1.3			Rurociągi i studzienki - sieć			
15	KNR-W d.1. 2-18 3 0408-05	S. 2.2.5.4. 9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
16	d.1. analiza 3 indywidualna	S. 2.2.5.4. 12	Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D1	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
17	d.1. analiza 3 indywidualna	S. 2.2.5.4. 12	Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D2	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	d.1. analiza 3 indywidualna	S. 2.2.5.4. 12	Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D3	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNNR 4 d.1. 1610-04 3	S. 2.2.5.4. 13	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
			41/200	odc. -1 prób.	0,21	
					RAZEM	0,21
20	d.1. analiza 3 indywidualna	S. 2.2.5.4. 16	Inspekcja tv	m		
			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
1.4			Kanalizacja deszczowa - przyłącza			
1.4.1			Roboty przygotowawcze			
21	KNR 2-01 d.1. 0120-03 4.1	S. 2.2.5.4. 2	Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
			0,0405	km	0,041	
					RAZEM	0,041
1.4.2			Roboty ziemne - przyłącza			
22	KNNR 1 d.1. 0307-03 4.2	S. 2.2.5.4. 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
			57,90+73,90	m ³	131,80	
					RAZEM	131,80
23	KNNR 1 d.1. 0206-04 4.2	S. 2.2.4.8	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m ³		
			131,80	m ³	131,80	
					RAZEM	131,80
24	KNNR 1 d.1. 0208-02 4.2	S. 2.2.4.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 131,80	m ³		
				m ³	131,80	
					RAZEM	131,80
25	KNNR 1 d.1. 0312-01 4.2	S. 2.2.5.4. 5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m	m ²		
			115,79	m ²	115,79	
					RAZEM	115,79

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.1. 1411-02 4.2	S.2.2.5.4. 8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany	m ³		
			6,08	m ³	6,08	
					RAZEM	6,08
27	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4.2	S. 2.2.5.4. 11	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany	m ³		
			18,98	m ³	18,98	
					RAZEM	18,98
28	KNNR 1 d.1. 0318-03 4.2	S. 2.2.5.4. 15	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt pozyskany	m ³		
			31,57+63,15	m ³	94,72	
					RAZEM	94,72
29	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4.2	S. 2.2.5.4. 15	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			94,72	m ³	94,72	
					RAZEM	94,72
30	d.1. analiza 4.2 indywidualna	S. 2.2.5.4. 18	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
			40,50	m	40,50	
					RAZEM	40,50
1.4.			Rurociągi i studzienki - przyłącza			
3						
31	KNR-W d.1. 2-18 4.3 0408-03 analogia	S. 2.2.5.4. 9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			40,50	m	40,50	
					RAZEM	40,50
32	KNNR 4 d.1. 1424-02 4.3	S. 2.2.5.4. 12	Kompletna studzienka ściekowa uliczna betonowa o śr.500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim D-400 i częścią osadową H=1,0m, z pierścieniem odciążającym	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
33	d.1. analiza 4.3 indywidualna	S. 2.2.5.4. 12	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC o śr. 200 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
34	KNNR 4 d.1. 1610-02 4.3	S. 2.2.5.4. 13	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			40,5/200	odc. -1 prób.	0,20	
					RAZEM	0,20
2			Roboty demontażowe			
35	KNR 4- d.2 05I 0124- 05 analogia	S. 2.2.5.4. 5	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 315 mm	szt.		
			5,5	szt.	5,50	
					RAZEM	5,50
36	KNR 4- d.2 05I 0124- 03 analogia	S. 2.2.5.4. 3.	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 200 mm	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
37	KNR 4- d.2 05I 0409- 03 analogia	S. 2.2.5.4. 5	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
38	KNR 4- d.2 05I 0409- 01 poz. zast.	S. 2.2.5.4. 5	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
3			Przebudowa zasuw			
3.1			ROBOTY PRZYGOTAWCZE			
39 d.3. 1	KNR 2-01 0120-03	S.2.2.5.4. 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 0,001	km km	 0,00	
					RAZEM	0,00
3.2			ROBOTY ZIEMNE			
40 d.3. 2	KNNR 1 0307-04	S. 2.2.5.4. 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1*1,8*0,9	m ³ m ³	 1,62	
					RAZEM	1,62
41 d.3. 2	KNNR 1 0206-04	S. 2.2.4.8	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji 1,62	m ³ m ³	 1,62	
					RAZEM	1,62
42 d.3. 2	KNNR 1 0208-02	S. 2.2.4.2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 1,62	m ³ m ³	 1,62	
					RAZEM	1,62
43 d.3. 2	KNNR 4 1411-02	S. 2.2.5.4. 8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,15*0,9*1	m ³ m ³	 0,14	
					RAZEM	0,14
44 d.3. 2	KNNR 1 0318-03	S. 2.2.5.4. 11	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku 0,3*0,9*1	m ³ m ³	 0,27	
					RAZEM	0,27
45 d.3. 2	KNNR 1 0313-01	S. 2.2.5.4. 5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1*1,8*2	m ² m ²	 3,60	
					RAZEM	3,60
46 d.3. 2	KNNR 1 0318-03 kalk. własna	S. 2.2.5.4. 15	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt posyskany 1,62-0,14-0,27	m ³ m ³	 1,21	
					RAZEM	1,21
47 d.3. 2	KNR 2-01 0236-02	2.2.5.4. 15.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; kat. III-IV 1,21	m ³ m ³	 1,21	
					RAZEM	1,21
48 d.3. 2	analiza indywidualna	S. 2.2.5.4. 18	Inwentaryzacja powykonawcza 1	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.3			RUROCIĄGI I PRÓBY			
49 d.3. 3	KNNR 4 1009-07	S.2.2.5.4. 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 1	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.3. 3	KNR 2-19 0219-01 analogia	S.2.2.5.4. 17.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.3. 3	KNNR 4 1606-02	S.2.2.5.4. 13	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1/200	200m -1 prób.	0,01	
					RAZEM	0,01
52	KNNR 4 d.3. 1611-01 3	S. 2.2.5.4. 14	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1/200	odc. 200m	0,01	
					RAZEM	0,01
53	KNNR 4 d.3. 1612-01 3	S.2.2.5.4. 14	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1/200	odc. 200m	0,01	
					RAZEM	0,01
3.4			KSZTAŁTKI			
54	KNNR 4 d.3. 1011-07 4	S.2.2.5.4. 5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - muła elektrooporowa PE 100 D160 mm	złącz.		
			3	złącz.	3,00	
					RAZEM	3,00
55	KNNR 4 d.3. 1011-07 4 analogia	S.2.5.4. 13.	Zasuwa klinowa D150 z króćcami PED160 PN 1,0 MPa z obudową i skrzynką uliczną, no. typ 36/80 AVK	złącz.		
			1	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.5			ROBOTY RÓŻNE			
56	KNNR 4 d.3. 1430-01 5	S.2.2.5.4. 5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
			1*0,3	m ³	0,30	
					RAZEM	0,30
57	KNR 2-28 d.3. 0315-02 5	S.2.2.5.4. 17	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.6			Roboty demontażowe			
58	KNR 4- d.3. 05I 0222- 6 03 analogia	S. 2.2.5.4. 5	Demontaż zasuwy o średnicy 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00