

PRZEDMIAR
Kanalizacji sanitarnej w m. Kcynia ul. Wyrzyska

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyrzyskiej w Kcyni gm. Kcynia woj. Kujawsko-Pomorskie
INWESTOR : Gmina Kcynia
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia
BRANŻA : Kanalizacja sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamy lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

CHARAKTERYSTYK:

ul. Zielona

1. Sieć KS - rurociąg PVC śr. 200mm l=201,0m

Studnie śr 425mm = 2szt

Studnie śr 1200mm = 2szt

2. Sieć KS - rurociąg PVC śr. 160mm l=130,0m

Studnie śr 425mm = 4szt

Studnie śr 1200mm = 2szt

3. Odcinek od sieci głównej do st. na posesji KS PVC 160; l=19,0m

Studnie śr 425mm = 4szt

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.12.2021r.

Data zatwierdzenia

2
PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Wyrzyskiej w Kcyni

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Wyrzyskiej w Kcyni					
1		ul. Wyrzyska			
1.1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC 200			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0211-04				
.1		0.8*2*201*0.8	m ³	257.28	
				RAZEM	257.28
2	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.1	0306-02	- W TYM PRZEKOPY PRÓBNE			
.1		0.8*2*201*0.2	m ³	64.32	
				RAZEM	64.32
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1	0324-02	2.0*2*201	m ²	804.00	
.1				RAZEM	804.00
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1	0511-01				
.1		0.8*201*0.1	m ³	16.08	
				RAZEM	16.08
5	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.1	0609-06				
.1		0.8*201*0.5-(3.14*0.1*0.1*201)	m ³	74.09	
				RAZEM	74.09
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0222-01				
.1		257.28-(16.08+74.09+3.14*0.1*0.1*201+3.14*0.2*0.2*2*2+3.14*0.65*0.65*3.5)	m ³	155.65	
				RAZEM	155.65
7	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.1	0312-02				
.1		64.32	m ³	64.32	
				RAZEM	64.32
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0228-01				
.1		155.65+64.32	m ³	219.97	
				RAZEM	219.97
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1	0211-04				
.1		16.08+74.09+3.14*0.1*0.1*201+3.14*0.2*0.2*2*2+3.14*0.65*0.65*3.5	m ³	101.63	
				RAZEM	101.63
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.1	0214-04	Krotność = 20			
.1		16.08+74.09+3.14*0.1*0.1*201+3.14*0.2*0.2*2*2+3.14*0.65*0.65*3.5	m ³	101.63	
				RAZEM	101.63
11	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-01				
.1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR-W 2-18	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable	m		
d.1.1	0408-01				
.1		4*2	m	8.00	
				RAZEM	8.00
13	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-06				
.1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8-ściana lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m		
d.1.1	0408-03				
.2		201	m	201.00	
				RAZEM	201.00

3
PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Wyrzyckiej w Kcyni

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³		
		3.14*0.65*0.65*0.15*2	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
16 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjna z kręgów żelbetonowych o śr. 1,2 m Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50. Krąg z dnem fi 1200/1000 (mm) Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50. Krąg pośredni fi 1200/500 (mm) Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50. Pokrywa fi 1200/350/600 (mm) Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50. Pierścień odciążający fi 1200/600 (mm) Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm 2	stud.		
			stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1.1 .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 głębokości	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5.00	
				RAZEM	-5.00
18 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,0m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana ztudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1.1 .2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół włazu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*4	m ²	2.01	
				RAZEM	2.01
19' d.1.1 .2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*4	m ²		
			m ²	2.01	
				RAZEM	2.01
19" d.1.1 .2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
		(3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*4	m ²	2.01	
				RAZEM	2.01
20 d.1.1 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		201	m	201.00	
				RAZEM	201.00
1.1.3		Pompowanie wody			
21 d.1.1 .3	KNR 2-01 0605-0	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		3*24	m-g	72.00	
				RAZEM	72.00
1.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC 160			
1.2.1		Roboty ziemne			
22 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		0.8*2*130*0.8	m ³	166.40	
				RAZEM	166.40
23 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - W TYM PRZEKOPY PRÓBNE 0.8*2*130*0.2	m ³		
			m ³	41.60	
				RAZEM	41.60
24 d.1.2 .1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2.0*130*4	m ²		
			m ²	1040.00	
				RAZEM	1040.00
25 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		

4
PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Wyrzyskiej w Kcyni

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.8*130*0.1	m ³	10.40	
				RAZEM	10.40
26 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		0.8*130*0.46-(3.14*0.08*0.08*130)	m ³	45.23	
				RAZEM	45.23
27 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		166.4-(10.4+45.23+3.14*0.08*0.08*130+3.14*0.2*0.2*7.5*3.14*0.65*0.65*3)	m ³	104.41	
				RAZEM	104.41
28 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		41.6	m ³	41.60	
				RAZEM	41.60
29 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		104.41+41.6	m ³	146.01	
				RAZEM	146.01
30 d.1.2 .1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		10.4+45.23+3.14*0.08*0.08*130+3.14*0.2*0.2*7.5*3.14*0.65*0.65*3	m ³	61.99	
				RAZEM	61.99
31 d.1.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m ³		
		10.4+45.23+3.14*0.08*0.08*130+3.14*0.2*0.2*7.5*3.14*0.65*0.65*3	m ³	61.99	
				RAZEM	61.99
32 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
34 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianla lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
35 d.1.2 .2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. 315/28,6 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³		
		3.14*0.65*0.65*0.15*2	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
37 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjna z kręgów żelbetonowych o śr. 1,2 m Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50. Krąg z dnem fi 1200/1000 (mm) Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50. Krąg pośredni fi 1200/500 (mm) Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50. Pokrywa fi 1200/350/600 (mm) Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50. Pierścień odciążający fi 1200/600 (mm) Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.2 .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 głębokości	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.00	
				RAZEM	-6.00

5
PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Wyrzyskiej w Kcyni

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,0m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana zstudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.1.2 .2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół włazu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*6	m² m²	 3.01	
				RAZEM	3.01
40' d.1.2 .2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*6	m² m²	 3.01	
				RAZEM	3.01
40" d.1.2 .2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*6	m² m²	 3.01	
				RAZEM	3.01
41 d.1.2 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 130	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
1.2.3		Pompowanie wody			
42 d.1.2 .3	KNR 2-01 0605-0	Pompowanie wody z wykopu 3*24	m-g m-g	 72.00	
				RAZEM	72.00
1.3		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej (płyty drogowe)			
43 d.1.3	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebra- nie 3*15	m² m²	 45.00	
				RAZEM	45.00
44 d.1.3	KNR 2-25 0407-01	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta 3*15	m² m²	 45.00	
				RAZEM	45.00
45 d.1.3	KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej 3*15	m² m²	 45.00	
				RAZEM	45.00
46 d.1.3	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa - Odbudowa (odzysk 100%) 3*15	m² m²	 45.00	
				RAZEM	45.00
1.4		Rozbiórka i odbudowa drogi (nawierzchnia betonowa)			
47 d.1.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 2.5*40	m² m²	 100.00	
				RAZEM	100.00
48 d.1.4	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 13 2.5*40	m² m²	 100.00	
				RAZEM	100.00
49 d.1.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa C20/25 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszcze- niu 12 cm 2.5*40	m² m²	 100.00	
				RAZEM	100.00
50 d.1.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa C20/25 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 2.5*40	m² m²	 100.00	
				RAZEM	100.00
2		Odcinek od sieci głównej do st. na posesji KS PVC 160			
2.1		Roboty ziemne			
51 d.2.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*2*19*0.8	m³ m³	 24.32	
				RAZEM	24.32

6
PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Wyrzyskiej w Kcyni

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - W TYM PRZEKOPY PRÓBNE 0.8*2*19*0.2	m ³ m ³	 6.08	 6.08
53 d.2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórka 2.0*19*4	m ² m ²	 152.00	 152.00
54 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*19*0.1	m ³ m ³	 1.52	 1.52
55 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*19*0.46-(3.14*0.08*0.08*19)	m ³ m ³	 6.61	 6.61
56 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 24.32-(1.52+6.61+3.14*0.08*0.08*19+3.14*0.2*0.2*7.5)	m ³ m ³	 14.87	 14.87
57 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 6.08	m ³ m ³	 6.08	 6.08
58 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14.87+6.08	m ³ m ³	 20.95	 20.95
59 d.2.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.52+6.61+3.14*0.08*0.08*19+3.14*0.2*0.2*7.5	m ³ m ³	 9.45	 9.45
60 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 1.52+6.61+3.14*0.08*0.08*19+3.14*0.2*0.2*7.5	m ³ m ³	 9.45	 9.45
61 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
62 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable 1*2	m m	 2.00	 2.00
63 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
64 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
65 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
66 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8-ściana lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm 19	m m	 19.00	 19.00
67 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,0m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana zstudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400 4	szt szt	 4.00	 4.00
68 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*4	m ² m ²	 2.01	 2.01
				RAZEM	2.01

7
PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Wyrzyskiej w Kcyni

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68' d.2.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*4	m ² m ²	 2.01	
				RAZEM	2.01
68'' d.2.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*4	m ² m ²	 2.01	
				RAZEM	2.01
69 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 19	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
2.3		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi i podjazdu (kostka betonowa)			
70 d.2.3	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm 4*3	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
71 d.2.3	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dalszy 1 cm grubości Krotność = 30 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
72 d.2.3	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
73 d.2.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
74 d.2.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
75 d.2.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa frakcja do 2mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
76 d.2.3	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - odzysk 90% 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00

8
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Wyrzyskiej w Kcyni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50. Pokrywa fi 1200/350/600 (mm)	szt	4.000		4.000			
2.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50. Pierścień odciążający fi 1200/600 (mm)	szt	4.000		4.000			
3.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50. Krąg z dnem fi 1200/1000 (mm)	szt	4.000		4.000			
4.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C40/50. Krąg pośredni fi 1200/500 (mm)	szt	16.000		16.000			
5.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C35/45 Krąg pośredni fi 1200/500 (mm)	szt	-11.000		-11.000			
6.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.130		0.130			
7.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm'	szt	4.000		4.000			
8.	Właz żeliwny typ D400 śr. 400mm	szt	10.000		10.000			
9.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	7.280		7.280			
10.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,0m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający'	szt	10.000		10.000			
11.	stopnie włazowe	szt	13.300		13.300			
12.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m	205.020		205.020			
13.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm	m	151.980		151.980			
14.	rura z polietylenu twardego PEHD o śr. 315/28,6 mm	m	5.100		5.100			
15.	Rura osłonowe na kable	m	10.200		10.200			
16.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	7.920		7.920			
17.	roztwór asfaltowy Abizol P	kg	14.570		14.570			
18.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	36.160		36.160			
19.	piasek do betonów zwykłych	m ³	250.618		250.618			
20.	piasek frakcje 30-60mm	m ³	4.646		4.646			
21.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	59.880		59.880			
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5'	m ³	1.204		1.204			
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m ³	2.576		2.576			
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.840		0.840			
25.	mieszanka betonowa C20/25	m ³	25.375		25.375			
26.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.200		0.200			
27.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.050		0.050			
28.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m ²	7.171		7.171			
29.	koryto drewniane	szt	0.100		0.100			
30.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	szt	0.100		0.100			
31.	druk stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	40.000		40.000			
32.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.250		1.250			
33.	betonowa kostka brukowa gr. 8cm	m ²	1.224		1.224			
34.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: