

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „Przebudowa dróg gminnych:

- 020706C ul. Dworcowa w Więcborku z budową kanalizacji deszczowej,
- 020216 C Runowo Kraj. – Puszcza – Katarzyniec i drogi lokalnej w Runowie Kraj.

ZAKRES : Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Dworcowej w Więcborku
ADRES INWESTYCJI : Obręb nr 0002 Więcbork- dz. nr ew. 286/1, 272/1, 175/1, 140, 141; gm. Więcbork; powiat sępoleński; woj. kujawsko-pomorskie.

INWESTOR : GMINA WIĘCBORK
ADRES INWESTORA : 89 – 410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kochanowski – kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2022r.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45000000 - 7 - roboty budowlane,
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,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZADANIA :

Zakres zadania obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej w systemie grawitacyjnym wykonaną z rur PCV SN 8 o długości sieci L= 640,00 m i przykanalików do wpustów ulicznych L= 124,60m .

Ponadto w zakres uzbrojenia wchodzi:

- Studnie kanalizacyjne betonowe ze stopniami złączowymi Ø 1200mm, posadowione na podbudowie z betonu C 20/25 gr. 15cm = szt. 26,
- Wpusty deszczowe żeliwne klasy D-400 na studzienkach osad. bet. Ø 500 mm, posadowione na podbudowie z betonu C20/25 gr. 15cm = szt. 32,
- Separatory substancji ropopochodnych betonowe Ø 1500 mm posadowione na podbudowie z betonu C20/25 gr. 15cm = szt. 2,
- Prefabrykowane wyloty na podbudowie z betonu C20/25 gr. 10cm = szt. 2,
- Likwidacja rowu melioracyjnego długości L= 60,2m

Teren objęty inwestycją jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej „B”. Nie jest wymagany nadzór archeologiczny.

2
PRZEDMIAR
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. DWORCOWEJ W WIĘCBORKU gm. WIĘCBORK

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. DWORCOWEJ W WIĘCBORKU gm. WIĘCBORK					
1		Wylot W1 - Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0211-04	1*2.2*439*0.9	m ³	869.22	
				RAZEM	869.22
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	1*2.2*439*0.1	m ³	96.58	
				RAZEM	96.58
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	2.2*439*2	m ²	1931.60	
				RAZEM	1931.60
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.1.1	0511-02	0.8*439*0.15	m ³	52.68	
				RAZEM	52.68
5	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.1	0609-06	0.8*0.46*77+0.8*0.6*362-(3.14*0.08*0.08*77+3.14*0.15*0.15*362)	m ³	174.97	
				RAZEM	174.97
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	869.22-(52.68+175.97+3.14*0.08*0.08*77+3.14*0.15*0.15*362+3.14*0.65*0.65*2.2*14+3.14*0.25*0.25*2.5*20)	m ³	562.77	
				RAZEM	562.77
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	96.58	m ³	96.58	
				RAZEM	96.58
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0228-01	562.77+96.58	m ³	659.35	
				RAZEM	659.35
9	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 2 km	m ³		
d.1.1	0207-03 0210-04	52.68+175.97+3.14*0.08*0.08*77+3.14*0.15*0.15*362+3.14*0.65*0.65*2.2*14+3.14*0.25*0.25*2.5*20	m ³	306.45	
				RAZEM	306.45
10	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-18	Montaż rur zabezpieczających kable energetyczne -rura śr. 110-160mm	m		
d.1.1	0408-01	2*2	m	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-06	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0903-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0903-06	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		Roboty montażowe			
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.	m		
d.1.2	0408-03	200x5,9mm 76.6	m	76.60	
				RAZEM	76.60
16	KNR-W 2-18	Rura kanalizacyjna PVC kl. SN 8 kielichowych z uszczelką i rdzeniem litym śr.	m		
d.1.2	0408-05	315x9,2mm 268.2+93.9	m	362.10	
				RAZEM	362.10
17	KNR 4	Studnie rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu C12/15	m ³		
d.1.2	1413-08	3.14*0.55*0.55*0.15*14	m ³	1.99	
				RAZEM	1.99

2
PRZEDMIAR
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. DWORCOWEJ W WIĘCBORKU gm. WIĘCBORK

3
PRZEDMIAR
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. DWORCOWEJ W WIĘCBORKU gm. WIĘCBORK

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C35/45 Krąg z dnem fi 1200/1150 (mm)-1szt ; Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, - Krągi fi 1200/500 mm=4szt Żelbetowe płyta pokrywowa śr. 1200mm - beton C35/45 z otworem Żelbetowe pierścień odciążający śr. 1200mm - beton C35/45 z otworem Włazy zgodnie typu o klasie obciążenia D-400, okrągły, żeliwny śr. 600mm, bez rygli z zwulkanizowaną wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego, umieszczoną na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a włazem z logo MWIK Bydgoszcz 14	stud. stud.	 14.00	 RAZEM 14.00
19 d.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 Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, - Krągi fi 1200/500 mm -28	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -28.00	 RAZEM -28.00
20 d.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 Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, - Krągi fi 1200/300 mm 10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 10.00	 RAZEM 10.00
21 d.1.2	KNR 2-18 0625-02	Wpusty prefabrykowane betonowe z osadnikiem na piasek o średnicy 0,5 m o wysokości min. 1,0 m, - żeliwnej skrzynki wpustu - uchyłnej, - prefabrykowanego pierścienia odciążającego, - krążków pośrednich 0,5 m, - elementu przyłączeniowego 0,5 m, - dna osadnikowego 0,5 m. Wpust zbudowany jest ze stali szlachetnej (1.4404). W przypadku wpustów z pokrywą żeliwną o wymiarach 400x600 średnica wynosi 300 mm 20	szt. szt.	 20.00	 RAZEM 20.00
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne 200mm 40	szt. szt.	 40.00	 RAZEM 40.00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-03	Przejście szczelne 300mm 27	szt. szt.	 27.00	 RAZEM 27.00
24 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 76.6	m m	 76.60	 RAZEM 76.60
25 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 362.1	m m	 362.10	 RAZEM 362.10
1.3	Sep. 1 -Separator z zintegrowanym osadnikiem				
26 d.1.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 3.3*3.3*4.8*0.9	m ³ m ³	 47.04	 RAZEM 47.04
27 d.1.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 3.3*3.3*4.8*0.1	m ³ m ³	 5.23	 RAZEM 5.23
28 d.1.3	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) (3.3+3.3)*4.8*2	m ² m ²	 63.36	 RAZEM 63.36
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 3.14*0.9*0.9*0.15	m ³ m ³	 0.38	 RAZEM 0.38
30 d.1.3	KNR-W 2-01 0609-06	Wymiana gruntu w wykopie separatora wyk. piaskiem w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (47.04+5.23)-(0.38+0.51+3.14*0.9*0.9*4.65)	m ³ m ³	 39.55	 RAZEM 39.55

3
PRZEDMIAR
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. DWORCOWEJ W WIĘCBORKU gm. WIĘCBORK

4
PRZEDMIAR
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. DWORCOWEJ W WIĘCBORKU gm. WIĘCBORK

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39.55
31	KNR 2-01 d.1.3 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 34.32+5.23	m ³ m ³	 39.55	
				RAZEM	39.55
32	KNR 2-01 d.1.3 0211-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 47.04+5.23	m ³ m ³	 52.27	
				RAZEM	52.27
33	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-08	Podstawa studni betonowa 3.14*0.9*0.9*0.2	m ³ m ³	 0.51	
				RAZEM	0.51
34	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-05 RiSx3	Koalescencyjny separator substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem i kanałem odciążającym typu ECO-K 6/60-3,0 o przepływie nominalnym 6-60 l/s i pojemności osadnika 3,0m ³ . 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Wylot dn 300			
35	KNR 2-11 d.1.4 1501-03 analogia	Wylot prefabrykowany DN315 wg KPED 2.16 1	zast. zast.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-02 d.1.4 1210-01	Kraty stalowa otwieralne do 1 m ² 0.3	m ² m ²	 0.30	
				RAZEM	0.30
37	KNR 2-11 d.1.4 0210-03	Podsypka piaskowo-cementowa 4*5*0.15	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR 2-11 d.1.4 0210-03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu - CHUDY BETON C8/10 gr. 10 cm 4*5*0.1	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 2-11 d.1.4 0416-03	Wykonanie okładzin kamiennych, kamień śr. 150mm - nasypy Zabezpieczenie narzutu kamiennego siatką stalową 4*5*0.15	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR 2-11 d.1.4 0210-02	Spinowanie betonowe narzutu kamiennego, beton C8/10 4*5*0.15	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
2		Wylot W2 - Kanalizacja deszczowa			
2.1		Roboty ziemne			
41	KNR-W 2-01 d.2.1 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 1*2.2*326*0.9	m ³ m ³	 645.48	
				RAZEM	645.48
42	KNR-W 2-01 d.2.1 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) 1*2.2*326*0.1	m ³ m ³	 71.72	
				RAZEM	71.72
43	KNR 2-01 d.2.1 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*326*2	m ² m ²	 1304.00	
				RAZEM	1304.00
44	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.8*326*0.15	m ³ m ³	 39.12	
				RAZEM	39.12
45	KNR-W 2-01 d.2.1 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*0.46*48+0.8*0.6*278-(3.14*0.08*0.08*48+3.14*0.15*0.15*278)	m ³ m ³	 130.50	
				RAZEM	130.50
46	KNR-W 2-01 d.2.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 645.48-(39.12+130.5+3.14*0.08*0.08*48+3.14*0.15*0.15*278+3.14*0.65*0.65*2.2*11+3.14*0.25*0.25*2.5*12)	m ³ m ³	 417.26	
				RAZEM	417.26
47	KNR-W 2-01 d.2.1 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		

5
PRZEDMIAR
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. DWORCOWEJ W WIĘCBORKU gm. WIĘCBORK

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71.72	m ³	71.72	
				RAZEM	71.72
48 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		417.26+71.72	m ³	488.98	
				RAZEM	488.98
49 d.2.1	KNR-W 2-01 0207-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km 39.12+130.5+3.14*0.08*0.08*48+3.14*0.15*0.15*278+3.14*0.65*0.65*2.2*11+3.14*0.25*0.25*2.5*12	m ³ m ³		
				228.22	
				RAZEM	228.22
50 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających kable energetyczne -rura śr. 110-160mm 2*2	m m		
				4.00	
				RAZEM	4.00
52 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Roboty montażowe			
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 48	m m		
				48.00	
				RAZEM	48.00
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-05	Rura kanalizacyjna PVC kl. SN 8 kielichowych z uszczelką i rdzeniem litym śr. 315x9,2mm 277.9	m m		
				277.90	
				RAZEM	277.90
57 d.2.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu C12/15 3.14*0.55*0.55*0.15*12	m ³ m ³		
				1.71	
				RAZEM	1.71
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C35/45 Krąg z dnem fi 1200/1150 (mm)-1szt ; Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, - Krągi fi 1200/500 mm=4szt Żelbetowe płyta pokrywowa śr. 1200mm - beton C35/45 z otworem Żelbetowe pierścień odciążający śr. 1200mm - beton C35/45 z otworem Włazy zgodnie typu o klasie obciążenia D-400, okrągły, żeliwny śr. 600mm, bez rygli z zwulkanizowaną wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego, umieszczoną na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a włazem z logo MWiK Bydgoszcz 12	stud. stud.		
				12.00	
				RAZEM	12.00
59 d.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 Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, - Krągi fi 1200/500 mm -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-12.00	
				RAZEM	-12.00
60 d.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 Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, - Krągi fi 1200/300 mm 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				3.00	
				RAZEM	3.00

6
PRZEDMIAR
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. DWORCOWEJ W WIĘCBORKU gm. WIĘCBORK

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.2	KNR 2-18 0625-02	Wpusty prefabrykowane betonowe z osadnikiem na płasek o średnicy 0,5 m o wysokości min. 1,0 m, - żeliwnej skrzynki wpustu - uchyłnej, - prefabrykowanego pierścienia odciążającego, - krążków pośrednich 0,5 m, - elementu przyłączeniowego 0,5 m, - dna osadnikowego 0,5 m. Wpust zbudowany jest ze stali szlachetnej (1.4404). W przypadku wpustów z pokrywą żeliwną o wymiarach 400x600 średnica wynosi 300 mm 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
62 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne 200mm 24	szt. szt.	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
63 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-03	Przejście szczelne 300mm 24	szt. szt.	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
64 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 48	m m	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
65 d.2.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 277.9	m m	 277.90	 277.90
				RAZEM	277.90
2.3		Sep. 2 -Separator z zintegrowanym osadnikiem			
66 d.2.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 3.3*3.3*5.2*0.9	m ³ m ³	 50.97	 50.97
				RAZEM	50.97
67 d.2.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 3.3*3.3*5.2*0.1	m ³ m ³	 5.66	 5.66
				RAZEM	5.66
68 d.2.3	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) (3.3+3.3)*5.2*2	m ² m ²	 68.64	 68.64
				RAZEM	68.64
69 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 3.14*0.9*0.9*0.15	m ³ m ³	 0.38	 0.38
				RAZEM	0.38
70 d.2.3	KNR-W 2-01 0609-06	Wymiana gruntu w wykopie separatora wyk. piaskiem w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (50.97+5.66)-(0.38+0.51+3.14*0.9*0.9*4.9)	m ³ m ³	 43.28	 43.28
				RAZEM	43.28
71 d.2.3	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 43.28	m ³ m ³	 43.28	 43.28
				RAZEM	43.28
72 d.2.3	KNR 2-01 0211-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 50.97	m ³ m ³	 50.97	 50.97
				RAZEM	50.97
73 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa 3.14*0.9*0.9*0.2	m ³ m ³	 0.51	 0.51
				RAZEM	0.51
74 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-05 RiSx3	Koalescencyjny separator substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem i kanałem odciążającym typu ECO-K 6/60-3,0 o przepływie nominalnym 6-60 l/s i pojemności osadnika 3,0m ³ . 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.4		Wylot dn 300			
75 d.2.4	KNR 2-11 1501-03 analogia	Wylot prefabrykowany DN315 wg KPED 2.16 1	zast. zast.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

6
PRZEDMIAR
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. DWORCOWEJ W WIĘCBORKU gm. WIĘCBORK

7
PRZEDMIAR
SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. DWORCOWEJ W WIĘCBORKU gm. WIĘCBORK

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 2-02 d.2.4 1210-01	Kraty stalowa otwieralne do 1 m2 0.3	m ² m ²	 0.30	 0.30
				RAZEM	0.30
77	KNR 2-11 d.2.4 0210-03	Podsypka piaskowo-cementowa 4*5*0.15	m ³ m ³	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
78	KNR 2-11 d.2.4 0210-03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu - CHUDY BETON C8/ 10 gr. 10 cm 4*5*0.1	m ³ m ³	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
79	KNR 2-11 d.2.4 0416-03	Wykonanie okładzin kamiennych, kamień śr. 150mm - nasypy Zabezpieczenie narzutu kamiennego siatką stalową 4*5*0.15	m ³ m ³	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
80	KNR 2-11 d.2.4 0210-02	Spinowanie betonowe narzutu kamiennego, beton C8/10 4*5*0.15	m ³ m ³	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
3		Zasypanie istn. rowu o długości l=60,2m, f=285m²			
81	KNR-W 2-01 d.3 0609-06	Zasypanie istn. rowu wyk. piaskiem w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 262*0.95	m ³ m ³	 248.90	 248.90
				RAZEM	248.90
82	KNR 2-01 d.3 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypianych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 262*0.95	m ³ m ³	 248.90	 248.90
				RAZEM	248.90

8
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. DWORCOWEJ W WIĘCBORKU gm. WIĘCBORK

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. Inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	m ³	0.1848		0.1848			
2.	beton C12/15	m ³	3.8850		3.8850			
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.2240		0.2240			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.5880		1.5880			
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2109		0.2109			
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0629		0.0629			
7.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0.1780		0.1780			
8.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m ³	0.1610		0.1610			
9.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	32.0000		32.0000			
10.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0330		0.0330			
11.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0312		0.0312			
12.	gwoździe budowlane	kg	1.5000		1.5000			
13.	kamień łamany	m ³	7.3800		7.3800			
14.	kłamy ciesielskie	kg	15.8400		15.8400			
15.	Koalescencyjny separator substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem i kanałem odciążającym typu ECO-K 6/60-3,0 o przepływie nominalnym 6-60 l/s i pojemności osadnika 3,0m ³ .	kpl.	2.0000		2.0000			
16.	kolki faszynowe śr. 4,6 cm dług. 70-90 cm	szt.	30.0000		30.0000			
17.	konstrukcja podwieszona l=4,0m	kpl.	0.1500		0.1500			
18.	koryto drewniane	szt.	0.0800		0.0800			
19.	kraty stalowe nie otwierane	kg	11.0700		11.0700			
20.	krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m ³	0.2300		0.2300			
21.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	11.6000		11.6000			
22.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	20.5000		20.5000			
23.	mieszanka betonowa C8/10	m ³	4.1200		4.1200			
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	18.6640		18.6640			
25.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-12/15	m ³	1.0710		1.0710			
26.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	8.6740		8.6740			
27.	mieszanka betonowa, beton C8/10	m ³	6.1800		6.1800			
28.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	32.0000		32.0000			
29.	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	32.0000		32.0000			
30.	pachołki żelbetowe 8x12x150 cm	szt.	5.4000		5.4000			
31.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	135.3480		135.3480			
32.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	19.8000		19.8000			
33.	piasek do betonów zwykły	m ³	2.0400		2.0400			
34.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1224.0640		1224.0640			
35.	pieńcówce podtrzymujący wpust	szt.	32.0000		32.0000			
36.	pieńcówce żelbetowe odcinające	szt.	32.0000		32.0000			
37.	Podsyпка piaskowo-cementowa	m ³	6.0000		6.0000			
38.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	116.2432		116.2432			
39.	pręty stalowe okrągłe StOS śr. 6 mm	kg	32.0000		32.0000			
40.	Przejsćie szczelne 200mm	szt.	64.0000		64.0000			
41.	Przejsćie szczelne 300mm	szt.	51.0000		51.0000			
42.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	186.1900		186.1900			
43.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	101.4400		101.4400			
44.	Rura kanalizacyjna PVC kl. SN 8 kielichowych z uszczelką i rdzeniem litym śr. 200x5,9mm	m	127.0920		127.0920			
45.	Rura kanalizacyjna PVC kl. SN 8 kielichowych z uszczelką i rdzeniem litym śr. 315x9,2mm	m	652.8000		652.8000			
46.	Rura typ AROT śr. 110-160mm	m	8.1600		8.1600			
47.	Siatka stalowa	m ²	54.0000		54.0000			
48.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	162.1000		162.1000			
49.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	10.9200		10.9200			
50.	Włazy zgodnie typu o klasie obciążenia D-400, okrągły, żeliwny śr. 600mm, bez rygli z zwulkanizowaną wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego, umieszczoną na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a włazem z logo	szt.	26.0000		26.0000			
51.	Wpust zbudowany jest ze stali szlachetnej (1.4404). W przypadku wpustów z pokrywą żeliwną o wymiarach 400x600 średnica wynosi 300 mm	szt.	32.0000		32.0000			
52.	Wylot typowy z elementów prefaprykowany dla rury dn 500	kpl.	2.0000		2.0000			
53.	zaprawa cementowa M 7	m ³	2.6900		2.6900			
54.	zaprawa cementowa M 80'	m ³	0.0048		0.0048			
55.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C35/45 Krąg z dnem fi 1200/1500 (mm)	szt.	26.0000		26.0000			

9
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. DWORCOWEJ W WIĘCBORKU gm. WIĘCBORK

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, - Kągi fi 1200/300 mm	szt	13.0000		13.0000			
57.	Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, - Kągi fi 1200/500 mm	szt	64.0000		64.0000			
58.	Żelbetowe pierścień odciążający śr. 1200mm - beton C35/45 z otworem	szt	26.0000		26.0000			
59.	Żelbetowe płyta pokrywowa śr. 1200mm - beton C35/45 z otworem	szt	26.0000		26.0000			
60.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	2.8800		2.8800			
61.	materiały pomocnicze	zl						
62.	Materiały pomocnicze (od M)	zl						
						RAZEM		

Słownie: