

PRZEDMIAR ROBÓT

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ

Grupa robót : 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa robót : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei ; wyrównywanie terenu
Kategoria robót : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Nazwa i adres inwestycji :

**Przebudowa ul. Sienkiewicza i odcinka ul. Kwaśnej
w m. Chróścice, gmina Dobrzeń Wielki**

**Przedmiar nr 2 Budowa kanalizacji deszczowej
i przebudowa podejścia do hydrantu w ul. Kwaśnej**

Inwestor:

**Gmina Dobrzeń Wielki
46-081 Dobrzeń Wielki, ul. Namysłowska 44**

Kosztorysant :

Jerzy Żołędziewski

mgr inż. Jerzy Żołędziewski
upr. bud. nr 28/97/Op
konstrukcyjno-budowlane
bez ograniczeń

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa
2. Spis działów
3. Przedmiar robót

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Nazwa inwestycji : Przebudowa ul. Sienkiewicza i odcinka ul. Kwaśnej w m. Chróścice, gmina Dobrzeń Wielki
Lokalizacja : Chróścice, ul. Sienkiewicza i odc. ul. Kwaśna
Zamawiający : Gmina Dobrzeń Wielki
Adres Zamawiającego : ul. Namysłowska 44, 46-081 Dobrzeń Wielki
Branża : Inżynieryjna - ul. Kwaśna

Data opracowania : 17.10.2014 r.

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Chróstce, ul. Kwaśna				
1	Sieć kanalizacji deszczowej	1	52	45231000-5
1.1	Roboty ziemne	1	33	
1.1.1	Rura kanalizacyjna dwuścienna PP fi 500 mm	1	11	
1.1.2	Rura kanalizacyjna dwuścienna PP fi 400 mm	12	22	
1.1.3	Rura kanalizacyjna dwuścienna PP fi 300 mm	23	33	
1.2	Roboty montażowe	34	52	
2	Przykanaliki do wpustów deszczowych	53	68	45231000-5
2.1	Roboty ziemne	53	63	
2.2	Roboty montażowe	64	68	
3	Przebudowa istnieją. przykanalików kan. sanitarnej /kolizje/	69	78	45231000-5
3.1	Roboty ziemne	69	74	
3.2	Roboty montażowe	75	78	
4	Przebudowa istnieją. przyłączy wody /kolizje + podł. hydrantu/	79	90	45231000-5
4.1	Roboty ziemne	79	84	
4.2	Roboty montażowe	85	90	
5	Regulacja pionowa uzbrojenia + tabliczki znacznikowe	91	92	45231000-5

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Chróścice, ul. Kwaśna						
1	45231000-5		Sieć kanalizacji deszczowej			
1.1			Roboty ziemne			
1.1.1			Rura kanalizacyjna dwuścienna PP fi 500 mm			
1		D-03.02.00.	Roboty zabezpieczające : poręcze ochronne, oznakowanie, światła ostrzegawcze, itp	kpl		
d.1.1.1	wycena indywidualna		1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2	KNNR 1 0202-06 0208-02	D-03.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 25 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykop mechaniczny 75% 1.2*1.65*19.5*0.75	m ³		
d.1.1.1				m ³	28.96	
					RAZEM	28.96
3	KNNR 1 0301-02	D-03.02.00.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 25% 1.2*1.65*19.5*0.25	m ³		
d.1.1.1				m ³	9.65	
					RAZEM	9.65
4	KNNR 1 0208-02	D-03.02.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 24 9.65	m ³		
d.1.1.1				m ³	9.65	
					RAZEM	9.65
5		D-03.02.00.	Koszt składowania ziemi na wysypisku	t		
d.1.1.1			[28.96+9.65]*1.8	t	69.50	
					RAZEM	69.50
6	wycena własna + pomocniczo KNNR 1 0313-01	D-03.02.00.	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 1.65*19.5*2	m ²		
d.1.1.1				m ²	64.35	
					RAZEM	64.35
7	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Podsypka gr.15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.2*19.5*0.15	m ³		
d.1.1.1				m ³	3.51	
					RAZEM	3.51
8	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Obsypka rurociągu warstwą gr.30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.2*0.8*19.5-3.14*0.25*0.25*19.5	m ³		
d.1.1.1				m ³	14.89	
					RAZEM	14.89
9	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-04	D-03.02.00.	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 14.89	m ³		
d.1.1.1				m ³	14.89	
					RAZEM	14.89
10	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-04	D-03.02.00.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 1.0*[1.65-0.95]*19.5-3.14*0.75*0.75*2.0	m ³		
d.1.1.1				m ³	10.12	
					RAZEM	10.12
11	wycena indywidualna	D-03.02.00.	Dodatek za zakup i transport piasku do zasypania wykopu 10.12	m ³		
d.1.1.1				m ³	10.12	
					RAZEM	10.12
1.1.2			Rura kanalizacyjna dwuścienna PP fi 400 mm			
12		D-03.02.00.	Roboty zabezpieczające : poręcze ochronne, oznakowanie, światła ostrzegawcze, itp 1.00	kpl		
d.1.1.2	wycena indywidualna			kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNNR 1 0202-06 0208-02	D-03.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 25 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykop mechaniczny 75% 1.1*1.75*142.9*0.75	m ³		
d.1.1.2				m ³	206.31	
					RAZEM	206.31

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1.2	KNNR 1 0301-02	D-03.02.00.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 25% 1.1*1.75*142.9*0.25	m ³ m ³	 68.77	
					RAZEM	68.77
15 d.1.1.2	KNNR 1 0208-02	D-03.02.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 24 68.77	m ³ m ³	 68.77	
					RAZEM	68.77
16 d.1.1.2		D-03.02.00.	Koszt składowania ziemi na wysypisku [206.31+68.77]*1.8	t t	 495.14	
					RAZEM	495.14
17 d.1.1.2	wycena własna + pomocniczo KNNR 1 0313-01	D-03.02.00.	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 1.75*142.9*2	m ² m ²	 500.15	
					RAZEM	500.15
18 d.1.1.2	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Podsypka gr.15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.1*142.9*0.15	m ³ m ³	 23.58	
					RAZEM	23.58
19 d.1.1.2	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Obsypka rurociągu warstwą gr.30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.1*0.7*142.9-3.14*0.2*0.2*142.9	m ³ m ³	 92.08	
					RAZEM	92.08
20 d.1.1.2	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-04	D-03.02.00.	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 92.08	m ³ m ³	 92.08	
					RAZEM	92.08
21 d.1.1.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-04	D-03.02.00.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 1.1*[1.75-0.85]*142.9-3.14*0.75*0.75*8.0	m ³ m ³	 127.34	
					RAZEM	127.34
22 d.1.1.2	wycena indywidualna	D-03.02.00.	Dodatek za zakup i transport piasku do zasypania wykopu 127.34	m ³ m ³	 127.34	
					RAZEM	127.34
1.1.3			Rura kanalizacyjna dwuścienna PP fi 300 mm			
23 d.1.1.3	wycena indywidualna	D-03.02.00.	Roboty zabezpieczające : poręcze ochronne, oznakowanie, światła ostrzegawcze, itp 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.1.1.3	KNNR 1 0202-06 0208-02	D-03.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 25 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - wykop mechaniczny 75% 1.0*1.75*139.9*0.75	m ³ m ³	 183.62	
					RAZEM	183.62
25 d.1.1.3	KNNR 1 0301-02	D-03.02.00.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 25% 1.0*1.75*139.9*0.25	m ³ m ³	 61.21	
					RAZEM	61.21
26 d.1.1.3	KNNR 1 0208-02	D-03.02.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 24 61.21	m ³ m ³	 61.21	
					RAZEM	61.21
27 d.1.1.3		D-03.02.00.	Koszt składowania ziemi na wysypisku [183.62+61.21]*1.8	t t	 440.69	
					RAZEM	440.69

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.1.3	wycena własna + pomocniczo KNNR 1 0313-01	D-03.02.00.	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 1.75*139.9*2	m ² m ²	 489.65	
					RAZEM	489.65
29 d.1.1.3	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Podsypka gr.15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*139.9*0.15	m ³ m ³	 20.99	
					RAZEM	20.99
30 d.1.1.3	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Obsypka rurociągu warstwą gr.30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*0.6*139.9-3.14*0.15*0.15*139.9	m ³ m ³	 74.06	
					RAZEM	74.06
31 d.1.1.3	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-04	D-03.02.00.	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 74.06	m ³ m ³	 74.06	
					RAZEM	74.06
32 d.1.1.3	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-04	D-03.02.00.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 1.0*[1.75-0.75]*139.9-3.14*0.6*0.6*11.0	m ³ m ³	 127.47	
					RAZEM	127.47
33 d.1.1.3	wycena indywidualna	D-03.02.00.	Dodatek za zakup i transport piasku do zasypania wykopu 127.47	m ³ m ³	 127.47	
					RAZEM	127.47
1.2			Roboty montażowe			
34 d.1.2	KNNR 4 1307-04 z.sz.3.4. 9913-2	D-03.02.01.	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuściennych z polipropylenu PP o śr. 500 mm - wykopy umocnione 19.50	m m	 19.50	
					RAZEM	19.50
35 d.1.2	KNNR 4 1307-03 z.sz.3.4. 9913-2	D-03.02.01.	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuściennych z polipropylenu PP o śr. 400 mm - wykopy umocnione 142.90	m m	 142.90	
					RAZEM	142.90
36 d.1.2	KNNR 4 1307-02 z.sz.3.4. 9913-2	D-03.02.01.	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuściennych z polipropylenu PP o śr. 300 mm - wykopy umocnione 139.90	m m	 139.90	
					RAZEM	139.90
37 d.1.2	KNNR 4 1320-02 z.sz.3.4. 9913-3	D-03.02.01.	Kształtki z PP - trójniki o śr. 300/150 mm 90 st. - wykopy umocnione 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.1.2	KNNR 4 1413-05	D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok.2,0 m - studnia typu BS z betonu B-45 z gotowych prefabrykatów, z króćcami przyłączeniowymi, zwężki redukcyjnej z włazem typu ciężkiego klasy D400 z wypełnieniem betonowym, z wkładką wygłuszającą 5.00	stud. stud.	 5.00	
					RAZEM	5.00
39 d.1.2	KNNR 4 1413-06	D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -10.00	
					RAZEM	-10.00
40 d.1.2	KNNR 4 1413-03	D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.2,0 m - studnia typu BS z betonu B-45 z gotowych prefabrykatów, z króćcami przyłączeniowymi, zwężki redukcyjnej z włazem typu ciężkiego klasy D400 z wypełnieniem betonowym, z wkładką wygłuszającą 4.00	stud. stud.	 4.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.00
41 d.1.2	KNNR 4 1413-04	D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-8.00	
					RAZEM	-8.00
42 d.1.2	KNNR 4 1413-03	D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5 m - studnia typu BS z betonu B-45 z gotowych prefabrykatów, z króćcami przyłączeniowymi, zwężki redukcyjnej z włazem typu ciężkiego klasy D400 z wypełnieniem betonowym, z wkładką wygłuszającą 2.00	stud. stud.	2.00	
					RAZEM	2.00
43 d.1.2	KNNR 4 1413-04	D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.00	
					RAZEM	-6.00
44 d.1.2	KNNR 4 1410-02	D-03.02.01.	Podłoża betonowe B10 o grubości 10 cm pod studnie 1.6*1.6*5*0.1+1.3*1.3*6*0.1	m ³ m ³	2.29	
					RAZEM	2.29
45 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-10 z.sz.2.5. 9905-04	D-03.02.01.	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne na istniejącym wodociągu o śr. 200 mm - wykopy umocnione 8.00	m m	8.00	
					RAZEM	8.00
46 d.1.2	KNNR 5 0705-01	D-03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych typu Arot o śr. 110 mm 3.0	m m	3.00	
					RAZEM	3.00
47 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	D-03.02.01.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 305.00	m m	305.00	
					RAZEM	305.00
48 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	D-03.02.01.	Oznakowanie na słupku stalowym zasuw, hydrantu i przyłączy domowych 9.00	kpl. kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
49 d.1.2	KNNR 4 1610-06	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.1.2	KNNR 4 1610-05	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.1.2	KNNR 4 1610-04	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.1.2		D-03.02.01.	Pełna obsługa geodezyjna : tyczenie, oznakowanie, pomiary wysokościowe, itp 1.00	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2 45231000-5			Przykanaliki do wpustów deszczowych			
2.1			Roboty ziemne			
53 d.2.1	wycena indywidualna	D-03.02.00.	Roboty zabezpieczające : poręczce ochronne, oznakowanie, światła ostrzegawcze, itp 1.00	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
54 d.2.1	KNNR 1 0202-06 0208-02	D-03.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 25 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykop mechaniczny 75% 1.0*1.45*55.6*0.75	m ³ m ³	60.47	
					RAZEM	60.47
55 d.2.1	KNNR 1 0301-02	D-03.02.00.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 25%	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.0*1.45*55.6*0.25	m ³	20.16	
					RAZEM	20.16
56 d.2.1	KNNR 1 0208-02	D-03.02.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 24 20.16	m ³ m ³	 20.16	
					RAZEM	20.16
57 d.2.1		D-03.02.00.	Koszt składowania ziemi na wysypisku [60.47+20.16]*1.8	t t	 145.13	
					RAZEM	145.13
58 d.2.1	wycena własna + po- mocniczo KNNR 1 0313-01	D-03.02.00.	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 1.45*55.6*2	m ² m ²	 161.24	
					RAZEM	161.24
59 d.2.1	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Podsypka gr.15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*55.6*0.15	m ³ m ³	 8.34	
					RAZEM	8.34
60 d.2.1	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Obsypka rurociągu warstwą gr.30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*0.45*55.6-3.14*0.075*0.075*55.6	m ³ m ³	 24.04	
					RAZEM	24.04
61 d.2.1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-04	D-03.02.00.	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 24.04	m ³ m ³	 24.04	
					RAZEM	24.04
62 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-04	D-03.02.00.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 1.0*[1.45-0.60]*55.6	m ³ m ³	 47.26	
					RAZEM	47.26
63 d.2.1	wycena indywidualna	D-03.02.00.	Dodatek za zakup i transport piasku do zasypania wykopu 47.26	m ³ m ³	 47.26	
					RAZEM	47.26
2.2			Roboty montażowe			
64 d.2.2	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2	D-03.02.01.	Przykanaliki z rur kanalizacyjnych dwuściennych z polipropylenu PP o śr. 150 mm - wykopy umocnione 55.60	m m	 55.60	
					RAZEM	55.60
65 d.2.2	KNNR 4 1417-02	D-03.02.01.	Wpust deszczowy uliczny na studzience osadnikowej "VAWIN" o śr 315 mm 15.00	szt szt	 15.00	
					RAZEM	15.00
66 d.2.2	KNNR-W 2-19 0102-01	D-03.02.01.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 56.00	m m	 56.00	
					RAZEM	56.00
67 d.2.2	KNNR 4 1610-01	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
68 d.2.2		D-03.02.01.	Pełna obsługa geodezyjna : tyczenie, oznakowanie, pomiary wysokościowe, itp 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
3 45231000-5			Przebudowa istnieją. przykanalików kan. sanitarnej /kolizje/			
3.1			Roboty ziemne			
69 d.3.1	KNNR 1 0202-06 0208-02	D-03.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 25 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykop mechaniczny 75%	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6*1.0*1.20*1.5*0.75	m ³	8.10	
					RAZEM	8.10
70 d.3.1	KNNR 1 0301-02	D-03.02.00.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 20% 6*1.0*1.20*1.5*0.25	m ³ m ³	 2.70	
					RAZEM	2.70
71 d.3.1	KNNR 1 0208-02	D-03.02.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 24 2.70	m ³ m ³	 2.70	
					RAZEM	2.70
72 d.3.1		D-03.02.00.	Koszt składowania ziemi na wysypisku [8.10+2.70]*1.8	t t	 19.44	
					RAZEM	19.44
73 d.3.1	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Podsypka, obsypka i zasypanie kruszywem naturalnym dowiezionym 8.10+2.70	m ³ m ³	 10.80	
					RAZEM	10.80
74 d.3.1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-04	D-03.02.00.	Zagęszczanie zasypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 10.80	m ³ m ³	 10.80	
					RAZEM	10.80
3.2			Roboty montażowe			
75 d.3.2	KNNR 4 1321-02 analogia	D-03.02.01.	Demontaż kształtek /prostki i kolana/ PVC kanalizacyjnych o śr. 160 mm 6*4.00	szt szt	 24.00	
					RAZEM	24.00
76 d.3.2	KNNR 4 1321-02	D-03.02.01.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6*3.00	szt szt	 18.00	
					RAZEM	18.00
77 d.3.2	KNNR 4 1308-02	D-03.02.01.	Montaż rury dług. 1,0 m z PVC o śr. 160 mm z podłączeniem do istniejącej studzienki 6*1.00	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
78 d.3.2	KNNR 4 1427-01	D-03.02.01.	Przejście przez ściany komór - włączenie PCV fi 160 mm do istniejących studni - wykonanie nowego przejścia szczelnego 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
4 45231000-5			Przebudowa istniejącej przyłączy wody /kolizje + podł. hydrantu/			
4.1			Roboty ziemne			
79 d.4.1	KNNR 1 0202-06 0208-02	D-03.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 25 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykop mechaniczny 75% 3*1.0*1.70*5.0*0.75+1.0*1.70*10.0*0.75	m ³ m ³	 31.88	
					RAZEM	31.88
80 d.4.1	KNNR 1 0301-02	D-03.02.00.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop ręczny 25% 3*1.0*1.70*5.0*0.25+1.0*1.70*10.0*0.25	m ³ m ³	 10.63	
					RAZEM	10.63
81 d.4.1	KNNR 1 0208-02	D-03.02.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 24 10.63	m ³ m ³	 10.63	
					RAZEM	10.63
82 d.4.1		D-03.02.00.	Koszt składowania ziemi na wysypisku [31.88+10.63]*1.8	t t	 76.52	
					RAZEM	76.52
83 d.4.1	KNNR 11 0501-05	D-03.02.00.	Podsypka, obsypka i zasypanie kruszywem naturalnym dowiezionym 31.88+10.63	m ³ m ³	 42.51	
					RAZEM	42.51
84 d.4.1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-04	D-03.02.00.	Zagęszczanie zasypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.02)	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			42.51	m ³	42.51	
					RAZEM	42.51
4.2			Roboty montażowe			
85 d.4.2	KNNR 11 0307-01	D-03.02.01.	Demontaż przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 3*4.0	m m	12.00	
					RAZEM	12.00
86 d.4.2	KNR 4-05I 0124-07	D-03.02.01.	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm - podejście do hydrantu 10.00	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
87 d.4.2	KNR 4-05I 0227-03	D-03.02.01.	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
88 d.4.2	KNNR 11 0307-01	D-03.02.01.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 3*5.0	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
89 d.4.2	KNNR 11 0302-01	D-03.02.01.	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 5.00	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
90 d.4.2	KNNR 4 1119-03	D-03.02.01.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 45231000-5			Regulacja pionowa uzbrojenia + tabliczki znacznikowe			
91 d.5	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa - włązy studzienek kanalizacji sanitarnej i deszczowej /istniejące i projektowane/ 21.00	szt. szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
92 d.5	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa dla skrzynek ulicznych do zasuw wodociągowych /istniejących i projektowanych/ 9.00	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00