
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODOCIĄGOWEJ W
MIEJSCOWOŚCI DĄBIE

BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W
MIEJSCOWOŚCI DĄBIE W ULICACH: A.ASNYKA, J.KILIŃSKIEGO,
M.KONOPNICKIEJ, KOLSKIEJ, T.KOŚCIUSZKI, A.MICKIEWICZA,
NADRZECZNEJ, PRZEMYSŁOWEJ, ŁĘCZYCKIEJ,
S.WYSZYŃSKIEGO, S.ŻEROMSKIEGO,
1-go MAJA, 3-go MAJA,

ADRES INWESTYCJI: 62-660 DĄBIE, POWIAT KOLSKI, WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE
GMINA DĄBIE, JEDN. EWID: MIASTO DĄBIE, OBRĘB DĄBIE.
DZIAŁKI DROGI WOJEWÓDZKIE
1028/1, 1220/1, 1270/1, 1323/1, 1334/1, 1386/1, 1514/1, 1620/4,
1620/6, 1621/5, 1622/14. DZIAŁKI DROGI POWIATOWE 951/1, 1107/1,
1113/1, 1164/2, 1174/1, 1192/1, 1207/1, 1207/2, 1232/1, 1241/1,
1250/1, 1334/2, 1363/1, 1363/2, 1371/1, 1386/2, 1388/1, 1422/3,
1422/4, 1609/3, 1620/5, 1620/7, 1622/15, 1573. DZIAŁKI DROGI
GMINNE 1043, 1128/3, 1608/1, 1609/4

NAZWA INWESTORA: GMINA DĄBIE

ADRES INWESTORA: 62-660 DĄBIE, PLAC T.MICKIEWICZA 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr.inż Marek Szulc

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Sanitarna mgr.inż Robert Małolepszy

DATA OPRACOWANIA: 25.05.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.05.2022

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBIE

BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBIE W ULICACH: A.ASNYKA, J.KILIŃSKIEGO, M.KONOPNICKIEJ, KOLSKIEJ, T.KOŚCIUSZKI, A.MICKIEWICZA, NADRZECZNEJ, PRZEMYSŁOWEJ, ŁĘCZYCKIEJ, S.WYSZYŃSKIEGO, S.ŻEROMSKIEGO, 1-go MAJA, 3-go MAJA,

62-660 DĄBIE, POWIAT KOLSKI, WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE.

Przedmiot inwestycji

Opracowanie niniejsze dotyczy zrealizowania projektu budowlanego na **budowę oraz przebudowę sieci wodociągowej (rozdzielczej)** zlokalizowanej w miejscowości Dąbie, gmina Dąbie. Zamierzenie dotyczy sieci wodociągowych zlokalizowanych w ulicach: A.Asnyka, J.Kilińskiego, M.Konopnickiej, Kolskiej, T.Kościuszki, A.Mickiewicza, Nadrzecnej, Przemysłowej, Łęczyckiej, S.Wyszyńskiego, S.Żeromskiego, 1-go Maja, 3-go Maja. Ww. ulice mają status dróg wojewódzkich, powiatowych oraz gminnych w tym wewnętrznych. W ramach tego działania przewidziano również wymianę i przebudowę istniejących przyłączy wodociągowych na odcinku od sieci wodociągowej do granicy działki drogowej. Ze względów proceduralnych (wymóg prawa budowlanego dotyczący dróg wojewódzkich – oddzielne pozwolenie na budowę), całe zamierzenie podzielono na dwa elementy:

- Element 1 – Budowa i przebudowa sieci wodociągowej w drogach wojewódzkich DW 263 oraz DW 473, (ulice Kolska, A.Mickiewicza-część ulicy, 1-go Maja, Łęczycka-część ulicy)
- Element 2 – Budowa i przebudowa sieci wodociągowej w drogach powiatowych i gminnych, (A.Asnyka, J.Kilińskiego, M.Konopnickiej, Kolskiej, T.Kościuszki, A.Mickiewicza-część ulicy, Nadrzecnej, Przemysłowej, Łęczyckiej-część ulicy, S.Wyszyńskiego, S.Żeromskiego, 3-go Maja.

Powyższe opracowanie dotyczy całego zadania, czyli elementu nr 1 oraz numer 2. Ww. zadania objęte są oddzielnymi pozwoleniami na budowę.

Inwestycja realizowana będzie w miejscowości **Dąbie, Powiat Kolski, Województwo Wielkopolskie na terenie działek – jednostka ewidencyjna Dąbie, obręb miasto Dąbie:**

- Element 1 – Drogi wojewódzkie – **1028/1, 1220/1, 1270/1, 1323/1, 1334/1, 1386/1, 1514/1, 1620/4, 1620/6, 1621/5, 1622/14.**
- Element 2 – Drogi powiatowe i gminne - **951/1, 1107/1, 1113/1, 1164/2, 1174/1, 1192/1, 1207/1, 1207/2, 1232/1, 1241/1, 1250/1, 1334/2, 1363/1, 1363/2, 1371/1, 1386/2, 1388/1, 1422/3, 1422/4, 1609/3, 1620/5, 1620/7, 1622/15, 1573, 1043, 1128/3, 1608/1, 1609/4.**

Sieć wodociągowa

Sieć zaprojektowano z rur PE-RC-SDR11 PN16, łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe, w zakresie średnic Dn 225, 160, 110, 90. Łuki, załamania oraz trójniki na odnogach do hydrantów p-poż z kształtek systemowych PE. Trójniki żeliwne (żeliwo sferoidalne), kołnierze. Zasuwy żeliwne kołnierze. Hydranty p-poż Dn 80 nadziemne z podwójnym zamknięciem oraz zasuwy przedhydrantową Dn 80. Długość sieci wodociągowej: L=5.307,6 m., w tym Dn 225 - 20,7 m., Dn 160 - 4.929,2 m., Dn110 - 187,0 m., Dn 90 PE - 170,7 m. Cztery hydranty zlokalizowane na placu T.Kościuszki przewidziano do wykonania jako specjalne z godłem Gminy Dąbie oraz rokiem budowy sieci wodociągowej.

Przyłącza wodociągowe

Przewidziano wymianę wszystkich przyłączy wodociągowych w pasach drogowych poszczególnych ulic. Przyłącza zaprojektowano z rur PE-RC-SDR11 PN16, łączonych poprzez zgrzewanie, w zakresie średnic Dn 63, 40. Włączenie do istniejącego rurociągu za pomocą opaski przyłączeniowej z zasuwą odcinającą. Łączna ilość przyłączy objętych opracowaniem - 214 szt. Długość przyłączy wodociągowych: L=1296,5 m., w tym Dn 63 - 121,5 m., Dn 40 - 1.175,0 m.

Roboty ziemne

Przewidziano realizację robót w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych., Część robót przewidziano do wykonania za pomocą przecisków/przewiertów sterowanych.. Wszystkie roboty ziemne w pasach drogowych realizowane w obrębie chodników oraz jezdni przewidziano do wykonania z pełną wymianą gruntu i zagęszczeniem. Sieci realizowane w zieleńcach oraz drogach o nawierzchni gruntowej - zasypka gruntem rodzimym z zagęszczeniem. Wywóz ziemi nadmiernej i gruzu - na odległość do 5 km.

Roboty odtworzeniowe

Wszystkie uszkodzone nawierzchnie należy odtworzyć do stanu pierwotnego. Założono pasy robocze dla demontażu nawierzchni odpowiednio: Chodniki - 1,5 m., nawierzchnia asfaltowa - 1,5 m. Nawierzchnie odtworzyć w nawiązaniu do istniejących warstw konstrukcyjnych oraz zgodnie z uwagami poszczególnych zarządców dróg, zawartych w decyzjach lokalizacyjnych.

Przewidziano dodatkową naprawę nawierzchni asfaltowej, poza pasami realizacji robót o powierzchni 3.500,0 m² (zgodnie z wymogami zarządcy drogi)

Roboty towarzyszące

W ramach robót towarzyszących przewidziano:

1. Obsługę geodezyjną zadania (tyczenie i inwentaryzację),
2. Badania jakości wody - minimum 27 sztuk.,
3. Koszt nadzoru archeologicznego.,
4. Sporządzenie projektu organizacji ruchu, jego zatwierdzenie oraz wprowadzenie.,
5. Wykonanie badań sprawdzających - badanie zagęszczenia gruntu, inspekcja kanalizacji deszczowej w miejscu kolizji z wodociągiem w ciągach dróg powiatowych.,
6. Zapewnienie ciągłości dostawy wody dla odbiorców.

Uwaga

Roboty winny być realizowane w sposób zapewniający dostawę wody dla odbiorców. Dopuszczalna przerwa w dostawie 24 godziny. Obowiązek powiadomienia w przerwach wody oraz dostarczenia ewentualnych punktów tymczasowych dostawy wody po stronie wykonawcy.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys inwestorski sporządzony metodą kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów liczby jednostek przedmiarowych robót podstawowych i cen jednostkowych robót podstawowych bez podatku od towarów i usług. Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

Jako podstawę do sporządzania kosztorysu inwestorskiego przyjęto:

- dokumentację projektową;
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych;
- założenia wyjściowe do kosztorysowania;
- ceny jednostkowe robót podstawowych.

Przy ustalaniu cen jednostkowych robót podstawowych zastosowano ceny jednostkowe robót podstawowych określone na podstawie danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji.

Ceny jednostkowe pracy sprzętu, zakupu materiałów oraz stawki rg, przyjęto na podstawie średnich danych dla kwartału sporządzenia kosztorysu

Koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową robót ustalono za pomocą wskaźnika narzutu kosztów pośrednich,

Zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową robót obliczono jako iloczyn wskaźnika narzutu zysku i podstawy jego naliczania.

Ceny materiałów podano łącznie z kosztami zakupu.

Założenia przyjęte do kosztorysu:

- **Stawka RG - 35,00 zł netto/rg.**
- **Koszty ogólne - 70%**
- **Zysk - 10%**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1 d.1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m2		
		3957,0 * 1,5	m2	5 935,500	
				RAZEM	5 935,500
2 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		5935,5	m2	5 935,500	
				RAZEM	5 935,500
3 d.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		950,0 * 1,5	m2	1 425,000	
				RAZEM	1 425,000
4 d.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
		5935,0 * 0,23 + 950,0 * 0,07	m3	1 431,550	
				RAZEM	1 431,550
5 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3		
		1431,55	m3	1 431,550	
				RAZEM	1 431,550
6 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,95 * 1,6 * 1,0 * (350,0 + 51,0)	m3	609,520	
				RAZEM	609,520
7 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		0,05 * 1,6 * 1,0 * (350,0 + 51,0)	m3	32,080	
				RAZEM	32,080
8 d.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		0,95 * (1,6 * 1,0 * (3957,0 + 950,0) - 0,7 * 1431,55)	m3	6 506,659	
				RAZEM	6 506,659
9 d.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		0,05 * (1,6 * 1,0 * (3957,0 + 950,0) - 0,7 * 1431,55)	m3	342,456	
				RAZEM	342,456
10 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 2	m3		
		6506,659 + 342,456	m3	6 850,115	
				RAZEM	6 850,115
11 d.1	KNNR 4 1411-01 wycena indywidualna	Piasek do wymiany gruntu wraz z transportem	m3		
		6850,115 - 530,76	m3	6 319,355	
				RAZEM	6 319,355
12 d.1	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		1,02 * 2,0 * 1,5 * 5307,6	m2	16 241,256	
				RAZEM	16 241,256

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		32,08 + 0,05 * 6319,355	m3	348,048	
				RAZEM	348,048
14 d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		609,52 + 0,95 * 6319,355	m3	6 612,907	
				RAZEM	6 612,907
2		ROBOTY ODTWORZENIOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA			
15 d.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		5935,50	m2	5 935,500	
				RAZEM	5 935,500
16 d.2	KNK 2-06 0309-07	Skropienie podbudowy smołą pod nawierzchnie bitumiczne - podbudowa	m2		
		5935,50	m2	5 935,500	
				RAZEM	5 935,500
17 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		5935,50	m2	5 935,500	
				RAZEM	5 935,500
18 d.2	KNK 2-06 0309-07	Skropienie podbudowy smołą pod nawierzchnie bitumiczne - warstwa wiążąca	m2		
		5935,50	m2	5 935,500	
				RAZEM	5 935,500
19 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		5935,50	m2	5 935,500	
				RAZEM	5 935,500
20 d.2	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
		1425,00	m2	1 425,000	
				RAZEM	1 425,000
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
21 d.3	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m2		
		0,7 * 674,5 * 1,5	m2	708,225	
				RAZEM	708,225
22 d.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		708,225	m2	708,225	
				RAZEM	708,225
23 d.3	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		0,3 * 674,5 * 1,5	m2	303,525	
				RAZEM	303,525
24 d.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		708,225 * 0,23 + 303,525 * 0,07	m3	184,139	
				RAZEM	184,139
25 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3		
		184,139	m3	184,139	
				RAZEM	184,139

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		$0,9 * ((674,5 * 1,6 * 1,0) - (0,7 * 184,139))$	m3	855,272	
				RAZEM	855,272
27 d.3	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		$0,1 * ((674,5 * 1,6 * 1,0) - (0,7 * 184,139))$	m3	95,030	
				RAZEM	95,030
28 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 2	m3		
		$855,272 + 55,030$	m3	910,302	
				RAZEM	910,302
29 d.3	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$1,02 * 2,0 * 1,5 * 674,5$	m2	2 063,970	
				RAZEM	2 063,970
30 d.3	KNNR 4 1411-01 wycena indywidualna	Piasek do wymiany gruntu wraz z transportem - Całkowita wymiana gruntu	m3		
		$95,030 + 855,272$	m3	950,302	
				RAZEM	950,302
31 d.3	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		95,030	m3	95,030	
				RAZEM	95,030
32 d.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		855,272	m3	855,272	
				RAZEM	855,272
33 d.3	KNR 2-28 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 80-100 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		622,0	m	622,000	
				RAZEM	622,000
4		ROBOTY ODTWORZENIOWE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
34 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		708,225	m2	708,225	
				RAZEM	708,225
35 d.4	KNK 2-06 0309-07	Skropienie podbudowy smołą pod nawierzchnie bitumiczne - podbudowa	m2		
		708,225	m2	708,225	
				RAZEM	708,225
36 d.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		708,225	m2	708,225	
				RAZEM	708,225
37 d.4	KNK 2-06 0309-07	Skropienie podbudowy smołą pod nawierzchnie bitumiczne - warstwa wiążąca	m2		
		708,225	m2	708,225	
				RAZEM	708,225
38 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		708,225	m2	708,225	
				RAZEM	708,225
39 d.4	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową.	m2		
		303,525	m2	303,525	
				RAZEM	303,525
5		ROBOTY ODTWORZENIOWE - NAKŁADKA ASFALTOWA			
40 d.5	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 2	m2		
		3500,0	m2	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
41 d.5	KNK 2-06 0309-07	Skropienie podbudowy smołą pod nawierzchnie bitumiczne - podbudowa	m2		
		3500	m2	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
42 d.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		3500	m2	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
43 d.5	KNK 2-06 0309-07	Skropienie podbudowy smołą pod nawierzchnie bitumiczne - warstwa wiążąca	m2		
		3500	m2	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
44 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		3500	m2	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
6		ROBOTY INSTALACYJNE-SIEĆ WODOCIĄGOWA			
45 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		0,1 * 1,0 * (20,7 + 4929,2 + 187,0 + 170,7)	m3	530,760	
				RAZEM	530,760
46 d.6	KNNR 4 1009-10 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione - Rury PE-HD100RC SDR11, PN16	m		
		20,7	m	20,700	
				RAZEM	20,700
47 d.6	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - Rury PE-HD100RC SDR11, PN16	m		
		4929,2	m	4 929,200	
				RAZEM	4 929,200
48 d.6	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - Rury PE-HD100RC SDR11, PN16	m		
		187,0	m	187,000	
				RAZEM	187,000
49 d.6	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		170,7	m	170,700	
				RAZEM	170,700
50 d.6	KNNR 4 1010-10 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione	złacz.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,1 * (20,7 / 6)	złąc z.	3,795	
				RAZEM	3,795
51 d.6	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		1,1 * (4929,2 / 6)	złąc z.	903,687	
				RAZEM	903,687
52 d.6	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		1,1 * (187 / 6)	złąc z.	34,283	
				RAZEM	34,283
53 d.6	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		1,1 * (170,7 / 6)	złąc z.	31,295	
				RAZEM	31,295
54 d.6	KNNR 4 1118-02 analogia	Połączenie z istniejącą siecią Dn225/110	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.6	KNNR 4 1118-01 analogia	Połączenie z istniejącą siecią Dn160/110	kpl.		
		6,0	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.6	KNNR 4 1118-01 analogia	Połączenie z istniejącą siecią Dn110/110	kpl.		
		14,0	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
57 d.6	KNNR 4 1114-05 analogia	Czwórniki kołnierzowe śr. 150/150/150/150 mm - Węzły	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.6	KNNR 4 1114-06 analogia	Trójniki kołnierzowe śr. 200/200/150 mm - Węzły	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.6	KNNR 4 1114-05 analogia	Trójniki kołnierzowe śr. 150/150/150 mm - Węzły	kpl.		
		21,0	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
60 d.6	KNNR 4 1114-05 analogia	Trójniki kołnierzowe śr. 150/150/100 mm - Węzły	kpl.		
		11,0	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
61 d.6	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.6	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85	kpl.	85,000	
				RAZEM	85,000
63 d.6	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.6	KNNR 4 1114-06 analogia	Trójniki - zgrzewanie doczołowe - o śr. 225/90 mm dla rur PE - włączenie HP	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.6	KNNR 4 1114-05 analogia	Trójniki - zgrzewanie doczołowe - o śr. 160/90 mm dla rur PE - włączenie HP	kpl.		
		48,0	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
66 d.6	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki - zgrzewanie doczołowe - o śr. 110/90 mm dla rur PE - włączenie HP	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.6	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		48,0	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
68 d.6	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - Specjalne	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.6	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.6	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu	kpl.		
		208,0	kpl.	208,000	
				RAZEM	208,000
71 d.6	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		27,0	odc. 200 m	27,000	
				RAZEM	27,000
72 d.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		27,0	odc. 200 m	27,000	
				RAZEM	27,000
73 d.6	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200 m -1 prób .		
		27,0	200 m -1 prób .	27,000	
				RAZEM	27,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		ROBOTY INSTALACYJNE - PRZYŁĄCZA			
74 d.7	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 225 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.7	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.		
		208,0	szt.	208,000	
				RAZEM	208,000
76 d.7	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.7	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.7	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - Rury PE-HD100RC SDR11, PN16	m		
		121,5	m	121,500	
				RAZEM	121,500
79 d.7	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - Rury PE-HD100RC SDR11, PN16	m		
		1175,0	m	1 175,000	
				RAZEM	1 175,000
80 d.7	KNNR 4 1701-01 analogia	Połączenie z przyłączami istniejącymi	kpl.		
		214,0	kpl.	214,000	
				RAZEM	214,000
81 d.7	KNNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu	kpl.		
		214,0	kpl.	214,000	
				RAZEM	214,000
82 d.7	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		7,0	odc. 200 m	7,000	
				RAZEM	7,000
83 d.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		7,0	odc. 200 m	7,000	
				RAZEM	7,000
84 d.7	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200 m -1 prób .		
		7,0	200 m -1 prób .	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
85 d.8	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Obsługa Geodezyjna	m		
		5307,6 + 1296,5	m	6 604,100	
				RAZEM	6 604,100
86 d.8	wycena indywidualna	Badanie wody	kpl.		
		27,0	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
87 d.8	wycena indywidualna	Nadzór archeologiczny	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.8	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu oraz wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.8	wycena indywidualna	Badania sprawdzające wykonanie robót (Współczynnik zagęszczenia- 50 szt., inspekcyjne badanie przewodów Kanalizacji deszczowej w miejscu kolizji z siecią wodociagową, w obrebie dróg powiatowych)	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.8	wycena indywidualna	Zapewnienie ciągłości dostawy wody dla odbiorców - punkty zastępcze, przełączenia.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		5
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA		5
2 ROBOTY ODTWORZENIOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA		6
3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		6
4 ROBOTY ODTWORZENIOWE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		7
5 ROBOTY ODTWORZENIOWE - NAKŁADKA ASFALTOWA		8
6 ROBOTY INSTALACYJNE-SIEĆ WODOCIĄGOWA		8
7 ROBOTY INSTALACYJNE - PRZYŁĄCZA		11
8 ROBOTY TOWARZYSZĄCE		12
Spis treści		13