
**PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWA
MAGISTRALI WODOCIĄGOWEJ W
DOPIEWCU UL. SZKOLNA,
KWIATOWA, LEŚNA, JESIONOWA**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45113000-2	Roboty na placu budowy
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa magistrali wodociągowej w Dopiewcu ul. Szkolna, Kwiatowa, Jesionowa
ADRES INWESTYCJI:	Dopiewiec ul. Szkolna, Kwiatowa, Jesionowa działki nr 293/2, 121/7, 282/1, 282/4, 278, 281/4, 185/1
NAZWA INWESTORA:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo KRS 0000207519 NIP 777-23-74-247

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji wod-kan, Instalacji sieci mgr inż. Artur Roykowski
zewnętrznych

DATA OPRACOWANIA: 24 czerwiec 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KOSZTY KWALIFIKOWANE
Budowa magistrali wodociągowej KONARZEWO – DOPIEWIEC
ODCINEK OD WĘZŁA W70 DO WĘZŁA W105 + 30 M:
z wyłączeniem odcinka W98-W100 (koszty niekwalifikowane)

Lp	Zakres	Ilość
1	Magistrala wodociągowa z rur PE 100 PN10 Ø400×23,7 mm, na odcinku od węzła w70 do węzła w107 (przy odcinkach wykonywanych metodą bezwykopową należy używać rury wielowarstwowe typu RC)	2 146,7 mb
2	Zespoły napowietrzająco – odpowietrzające DN80 do zabudowy bezpośrednio w ziemi	2 szt.
3	Hydranty nadziemne DN80 z kontrolowanym miejscem łamania 1 szt. hydrantu wg dokumentacji projektowej hydrant w105 + 30m – 2 szt. hydrantu (dodatkowy)	2 szt.
4	Węzły wodociągowe z zasuwami (węzły dodatkowe oprócz węzłów hydrantowych i z zaworami napowietrzająco-odpowietrzającymi zawartych w dokumentacji projektowej) Lokalizacja węzłów dodatkowych: w75+30 m - węzeł zasuwa w78+56 m - węzeł zasuwa w101+35m - węzeł zasuwa w105+30 m - węzeł hydrantowy - przed zasuwą DN 400 w105+30 m - węzeł zasuwa - zasuwa DN 400 na końcu magistrali	5 szt.
5	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego o uziarnieniu od 0-31,5 mm na szerokości 2,5 m – odtworzenie po wykopie, na długości magistrali, wysokość tłucznia po zagęszczeniu 35 cm	Wg przedmiaru

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 ODCINEK W70 - W98, W100 - W105+30M KOSZTY KWALIFIKOWANE	4

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III					
1		ODCINEK W70 - W98, W100 - W105+30M KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		ODCINEK W70 - W72, w technologii przewiertu sterowanego			
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie magistrali,	km		
		0,091	km	0,091	
				RAZEM	0,091
1.1.2		ROBOTY ZIEMNE - MAGISTRALA			
2 d.1.1. 2	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych/odbiorczych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II, - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość 2,0 m poniżej poziomu komory, - właściwe oznakowanie prowadzonych robót i zabezpieczenie BHP,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1. 2	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komorę - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		17,4	m3	17,400	
				RAZEM	17,400
4 d.1.1. 2	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		2,6	m3	2,600	
				RAZEM	2,600
5 d.1.1. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1.1. 2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Wymiana gruntu - zasypka	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1.1. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1.1. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.3		PRACE MONTAŻOWE - MAGISTRALA			

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewiert sterowany z rur PE 100 RC o średnicy 400 mm, przewiert sterowany wraz z prowadzeniem drutu z DY 1mm2 lokalizującego trasę wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
11 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0109-15 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 400 mm - rura PE100 RC DN400 SDR 17	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
12 d.1.1. 3	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złąc z.		
		9	złąc z.	9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.1.1. 3	KNR 2-28 0305-05 analogia	Mufy elektrooporowe, zakup dostawa i montaż połączeń rury PE 100 RC o średnicy 400 mm mufą elektrooporową /zasilanie zgrzewarki z agregatu prądotwórczego/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
14 d.1.1. 4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.1.1. 4	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KOMORACH			
16 d.1.1. 5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - odtworzenie nawierzchni po wykonanych komorach	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
17 d.1.1. 5	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu - odtworzenie nawierzchni po wykonanych komorach Krotność = 2	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.6		OPŁATY I BADANIA			
18 d.1.1. 6	Cennik Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu analiza indywidualna	Opłata za zajęcie pasa drogi powiatowej nr 2415P, zajęcie do 50 % szerokości jezdni, stawka 5 zł m2/ dzień	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1. 6	Zebrane oferty analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w miejscu zasypki w miejscu komór przewiertu sterowanego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1. 6	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób		

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ODCINEK W72 - W73, w technologii przewiertu sterowanego			
1.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
21 d.1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie magistrali,	km		
		0,133	km	0,133	
				RAZEM	0,133
1.2.2		ROBOTY ZIEMNE - MAGISTRALA			
22 d.1.2. 2	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II, - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość 2,0 m poniżej poziomu komory, - właściwe oznakowanie prowadzonych robót i zabezpieczenie BHP,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2. 2	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komorę - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		8,1	m3	8,100	
				RAZEM	8,100
24 d.1.2. 2	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
25 d.1.2. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
26 d.1.2. 2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Wymiana gruntu - zasypka	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.1.2. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
29 d.1.2. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2.3		PRACE MONTAŻOWE - MAGISTRALA			

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewiert sterowany z rur PE 100 RC o średnicy 400 mm, przewiert sterowany wraz z prowadzeniem drutu z DY 1mm2 lokalizującego trasę wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
31 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0109-15	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 400 mm - rura PE100 RC DN 400 SDR 17	m		
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
32 d.1.2. 3	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złąc z.		
		12	złąc z.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1.2. 3	KNR 2-28 0305-05 analogia	Mufy elektrooporowe, zakup dostawa i montaż połączeń rury PE 100 RC o średnicy 400 mm mufą elektrooporową /zasilanie zgrzewarki z agregatu prądotwórczego/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
34 d.1.2. 4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1.2. 4	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KOMORACH			
36 d.1.2. 5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - odtworzenie nawierzchni po wykonanych komorach	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.1.2. 5	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu - odtworzenie nawierzchni po wykonanych komorach Krotność = 2	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2.6		OPŁATY I BADANIA			
38 d.1.2. 6	Cennik Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu wycena indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi powiatowej nr 2415P, zajęcie do 50 % szerokości jezdni, stawka 5 zł m2/ dzień	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2. 6	Zebrane oferty wycena indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w miejscu zasypki w miejscu komór przewiertu sterowanego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2. 6	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	1	odc. -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ODCINEK W73 - W74, w technologii przewiertu sterowanego			
1.3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
41 d.1.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie magistrali,	km		
		0,0972	km	0,097	
				RAZEM	0,097
1.3.2		ROBOTY ZIEMNE - MAGISTRALA			
42 d.1.3. 2	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowymi rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II, - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość 2,0 m poniżej poziomu komory, - właściwe oznakowanie prowadzonych robót i zabezpieczenie BHP,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3. 2	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komorę - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		(2 * 3 * 3) * 0,9	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
44 d.1.3. 2	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		(2 * 3 * 3) * 0,1	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
45 d.1.3. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
46 d.1.3. 2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
47 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Wymiana gruntu - zasyпка	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.1.3. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
49 d.1.3. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3.3		PRACE MONTAŻOWE - MAGISTRALA			

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewiert sterowany z rur PE 100 RC o średnicy 400 mm, przewiert sterowany wraz z prowadzeniem drutu z DY 1mm2 lokalizującego trasę wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		97,2	m	97,200	
				RAZEM	97,200
51 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0109-15 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 400 mm - rura PE100 RC DN 400 SDR 17	m		
		97,2	m	97,200	
				RAZEM	97,200
52 d.1.3. 3	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złąc z.		
		9	złąc z.	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.1.3. 3	KNR 2-28 0305-05 analogia	Mufy elektrooporowe, zakup dostawa i montaż połączeń rury PE 100 RC o średnicy 400 mm mufą elektrooporową /zasilanie zgrzewarki z agregatu prądotwórczego/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
54 d.1.3. 4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1.3. 4	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KOMORACH			
56 d.1.3. 5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - Odtworzenie nawierzchni po wykonanych komorach	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
57 d.1.3. 5	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu - Odtworzenie nawierzchni po wykonanych komorach Krotność = 2	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.3.6		OPŁATY I BADANIA			
58 d.1.3. 6	Cennik Zarządu Powiatowych w Poznaniu analiza indywidualna	Opłata za zajęcie pasa drogi powiatowej nr 2415P, zajęcie do 50 % szerokości jezdni, stawka 5 zł m2/ dzień	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3. 6	Zebrane oferty analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w miejscu zasypki w miejscu komór przewiertu sterowanego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3. 6	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		ODCINEK W74 - W75+30MB, w technologii przewiertu sterowanego			
1.4.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
61 d.1.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie magistrali,	km		
		0,1094 + 0,03	km	0,139	
				RAZEM	0,139
1.4.2		ROBOTY ZIEMNE - MAGISTRALA			
62 d.1.4. 2	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowymi rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II, - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość 2,0 m poniżej poziomu komory, - właściwe oznakowanie prowadzonych robót i zabezpieczenie BHP,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.4. 2	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komorę - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		(2 * 3 * 3) * 0,9	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
64 d.1.4. 2	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		(2 * 3 * 3) * 0,1	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
65 d.1.4. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
66 d.1.4. 2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
67 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Wymiana gruntu - zasyпка	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
68 d.1.4. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
69 d.1.4. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
1.4.3		PRACE MONTAŻOWE - MAGISTRALA			

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.4. 3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewiert sterowany z rur PE 100 RC o średnicy 400 mm, przewiert sterowany wraz z prowadzeniem drutu z DY 1mm2 lokalizującego trasę wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		139,40	m	139,400	
				RAZEM	139,400
71 d.1.4. 3	KNR-W 2-18 0109-15 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 400 mm, rura PE100 RC, DN400 SDR17	m		
		109,4 + 30	m	139,400	
				RAZEM	139,400
72 d.1.4. 3	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złąc z.		
		13	złąc z.	13,000	
				RAZEM	13,000
73 d.1.4. 3	KNR 2-28 0305-05 analogia	Mufy elektrooporowe, zakup dostawa i montaż połączeń rury PE 100 RC o średnicy 400 mm mufą elektrooporową /zasilanie zgrzewarki z agregatu prądotwórczego/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4		PRACE MONTAŻOWE - WĘZŁ WODOCIĄGOWY w75 + 30 mb			
74 d.1.4. 4	KNR-W 2-18 0212-08	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 400 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.4. 4	KNR-W 2-18 0212-05	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.4. 4	KNR 2-19 0106-07 analogia	Trójniki stalowe o śr. nom. do 400 mm, trójnik 400/400/250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.4. 4	KNNR 11 0302-05	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 280 mm - rura DN 200 SDR 17	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.4. 4	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złąc z.		
		5	złąc z.	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.1.4. 4	KNR 2-28 0305-05 analogia	Mufy elektrooporowe, zakup dostawa i montaż połączeń rury PE 100 RC o średnicy 400 mm mufą elektrooporową /zasilanie zgrzewarki z agregatu prądotwórczego/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.4. 4	KNNR 4 1320-03 analogia	Kształtki polietylenowe, Materiały pomocnicze: kołnierze, śruby, nakrętki, podkładki, kształtki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.5		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
81 d.1.4. 5	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		10	szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
82 d.1.4. 5	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4.6		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KOMORACH			
83 d.1.4. 6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - odtworzenie nawierzchni po wykonanych komorach	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
84 d.1.4. 6	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu - odtworzenie nawierzchni po wykonanych komorach Krotność = 2	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.4.7		OPŁATY I BADANIA			
85 d.1.4. 7	Cennik Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu analiza indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi powiatowej nr 2415P, zajęcie do 50 % szerokości jezdni, stawka 5 zł m2/ dzień	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.4. 7	Zebrane oferty analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w miejscu zasypki w miejscu komór przewiertu sterowanego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.4. 7	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
	1	1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		ODCINEK W75+30MB - W77, w technologii przewiertu sterowanego			
1.5.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
88 d.1.5. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie magistrali,	km		
		0,1726 - 0,03	km	0,143	
				RAZEM	0,143
1.5.2		ROBOTY ZIEMNE - MAGISTRALA			
89 d.1.5. 2	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II, - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość 2,0 m poniżej poziomu komory, - właściwe oznakowanie prowadzonych robót i zabezpieczenie BHP,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.5. 2	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komorę - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		(2 * 3 * 3) * 0,9	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
91 d.1.5. 2	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		(2 * 3 * 3) * 0,1	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
92 d.1.5. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
93 d.1.5. 2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
94 d.1.5. 2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Wymiana gruntu - zasypka	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
95 d.1.5. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
96 d.1.5. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
1.5.3		PRACE MONTAŻOWE - MAGISTRALA			
97 d.1.5. 3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewiert sterowany z rur PE 100 RC o średnicy 400 mm, przewiert sterowany wraz z prowadzeniem drutu z DY 1mm2 lokalizującego trasę wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		172,6 - 30	m	142,600	
				RAZEM	142,600
98 d.1.5. 3	KNR-W 2-18 0109-15 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 400 mm, rura PE 100 RC DN 400 SDR17	m		
		172,6 - 30	m	142,600	
				RAZEM	142,600
99 d.1.5. 3	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złąc z.		
		12	złąc z.	12,000	
				RAZEM	12,000
100 d.1.5. 3	KNR 2-28 0305-05 analogia	Mufy elektrooporowe, zakup dostawa i montaż połączeń rury PE 100 RC o średnicy 400 mm mufą elektrooporową /zasilanie zgrzewarki z agregatu prądotwórczego/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.5. 4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.1.5. 4	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.5.5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KOMORACH			
103 d.1.5. 5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - odtworzenie nawierzchni po wykonanych komorach	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.5. 5	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu - odtworzenie nawierzchni po wykonanych komorach Krotność = 2	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.6		OPLATY I BADANIA			
105 d.1.5. 6	Cennik Zarządu Dróg Powiatowych analiza indywidualna	Oплата za zajęcie pasa drogi powiatowej nr 2415P, zajęcie do 50 % szerokości jezdni, stawka 5 zł m2/ dzień	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.5. 6	Zebrane oferty analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w miejscu zasypki w miejscu komór przewiertu sterowanego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.5. 6	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
	1	1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		ODCINEK W77 - W79, w technologii przewiertu sterowanego			
1.6.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
108 d.1.6. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie magistrali,	km		
		0,1364	km	0,136	
				RAZEM	0,136
1.6.2		ROBOTY ZIEMNE - MAGISTRALA			
109 d.1.6. 2	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II, - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość 2,0 m poniżej poziomu komory, - właściwe oznakowanie prowadzonych robót i zabezpieczenie BHP,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1.6. 2	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komorę - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m ³		
		(2 * 3 * 3) * 0,9	m ³	16,200	
				RAZEM	16,200
111 d.1.6. 2	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m ³		
		(2 * 3 * 3) * 0,1	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
112 d.1.6. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t	m ³		
		2 * 3 * 3	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
113 d.1.6. 2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m ³		
		18	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
114 d.1.6. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Wymiana gruntu - zasypka	m ³		
		2 * 3 * 3	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
115 d.1.6. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpanie wykopów po komorze -Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		2 * 3 * 3	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
116 d.1.6. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		2 * 3 * 3	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
1.6.3		PRACE MONTAŻOWE - MAGISTRALA			
117 d.1.6. 3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewiert sterowany z rur PE 100 RC o średnicy 400 mm, przewiert sterowany wraz z prowadzeniem drutu z DY 1mm ² lokalizującego trasę wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		136,4	m	136,400	
				RAZEM	136,400
118 d.1.6. 3	KNR-W 2-18 0109-15 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 400 mm, rura PE 100 RC DN 400 SDR 17	m		
		136,4	m	136,400	
				RAZEM	136,400
119 d.1.6. 3	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złąc. z.		
		12	złąc. z.	12,000	
				RAZEM	12,000
120 d.1.6. 3	KNR 2-19 0103-07 analogia	Łuki gięte o śr. nom. 400 mm, Kształtka kątowna w79 DN 400	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.6. 3	KNR 2-28 0305-05 analogia	Mufy elektrooporowe, zakup dostawa i montaż połączeń rury PE 100 RC o średnicy 400 mm mufą elektrooporową /zasilanie zgrzewarki z agregatu prądotwórczego/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.4		PRACE MONTAŻOWE I ROBOTY ZIEMNE - WĘZEL WODOCIĄGOWY w78 + 56 mb			
122 d.1.6. 4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
123 d.1.6. 4	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komorę - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		(2 * 3 * 3) * 0,9	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
124 d.1.6. 4	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		(2 * 3 * 3) * 0,1	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
125 d.1.6. 4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
126 d.1.6. 4	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
127 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Wymiana gruntu - zasypka	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
128 d.1.6. 4	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
129 d.1.6. 4	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
130 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0212-08	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 400 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.1.6. 4	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1.6. 4	KNR 2-19 0106-07 analogia	Trójniki stalowe o śr. nom. do 400 mm, trójnik 400/400/200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.6. 4	KNR 2-28 0302-05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania DN200	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.1.6. 4	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złąc z.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.1.6. 4	KNR 2-28 0305-05 analogia	Mufy elektrooporowe, zakup dostawa i montaż połączeń rury PE 100 RC o średnicy 400 mm mufą elektrooporową /zasilanie zgrzewarki z agregatu prądowłczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.6. 4	KNNR 4 1320-03	Kształtki polietylenowe, Materiały pomocnicze: kołnierze, śruby, nakrętki, podkładki, kształtki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.5		PRACE MONTAŻOWE I ROBOTY ZIEMNE - WĘZEŁ WODOCIĄGOWY NA ISTNIEJĄCYM WODOCIĄGU PVC 160, na wysokości w78+56 mb			
137 d.1.6. 5	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
138 d.1.6. 5	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komorę - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		(2 * 3 * 3) * 0,9	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
139 d.1.6. 5	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		(2 * 3 * 3) * 0,1	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
140 d.1.6. 5	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
141 d.1.6. 5	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
142 d.1.6. 5	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1.6. 5	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
144 d.1.6. 5	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
145 d.1.6. 5	KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm, wcinka w istniejący wodociąg PVC 160	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.6. 5	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.6. 5	KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE, Kształtki - trójnik 150/150/150, redukcja 150/200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.1.6. 5	KNR 2-28 0302-05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania DN 200	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.1.6. 5	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.1.6. 5	KNNR 4 1320-03 analogia	Kształtki polietylenowe, Materiały pomocnicze: kołnierze, śruby, nakrętki, podkładki, kształtki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.6		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
151 d.1.6. 6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
152 d.1.6. 6	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.6.7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KOMORACH			
153 d.1.6. 7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
154 d.1.6. 7	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.6.8		OPLĄTY I BADANIA			
155 d.1.6. 8	Cennik Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu wycena indywidualna	Oplata za zajęcia pasa drogi powiatowej nr 2415P, 2401P, do 50% szerokości jezdni, 5 zł/ m2* dzień	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1.6. 8	Zebrane oferty wycena indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w miejscu zasypki w miejscu komór przewiertu sterowanego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.6. 8	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób		
	1	1	odc. -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		ODCINEK W79 - W80, w technologii przewiertu sterowanego			
1.7.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
158 d.1.7. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie magistrali,	km		
		0,1235	km	0,124	
				RAZEM	0,124
1.7.2		ROBOTY ZIEMNE - MAGISTRALA			
159 d.1.7. 2	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II, - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość 2,0 m poniżej poziomu komory, - właściwe oznakowanie prowadzonych robót i zabezpieczenie BHP,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1.7. 2	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komorę - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		(2 * 3 * 3) * 0,9	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
161 d.1.7. 2	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		(2 * 3 * 3) * 0,1	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
162 d.1.7. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1.7. 2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
164 d.1.7. 2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Wymiana gruntu - zasypka	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
165 d.1.7. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
166 d.1.7. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
1.7.3	PRACE MONTAŻOWE - MAGISTRALA				
167 d.1.7. 3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewiert sterowany z rur PE 100 RC o średnicy 400 mm, przewiert sterowany wraz z prowadzeniem drutu z DY 1mm2 lokalizującego trasę wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		123,5	m	123,500	
				RAZEM	123,500
168 d.1.7. 3	KNR-W 2-18 0109-15 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 400 mm, rura PE 100 RC DN 400 SDR 17	m		
		123,5	m	123,500	
				RAZEM	123,500
169 d.1.7. 3	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złąc. z.		
		11	złąc. z.	11,000	
				RAZEM	11,000
170 d.1.7. 3	KNR 2-19 0103-07 analogia	Łuki gięte o śr. nom. 400 mm, Kształtka kątowna w 80 DN400	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.1.7. 3	KNR 2-28 0305-05 analogia	Mufy elektrooporowe, zakup dostawa i montaż połączeń rury PE 100 RC o średnicy 400 mm mufą elektrooporową /zasilanie zgrzewarki z agregatu prądotwórczego/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7.4	ODWODNIENIE WYKOPÓW				
172 d.1.7. 4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
173 d.1.7. 4	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.7.5	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.1.7. 5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI CHODNIKA NA ODCINKU W79 DO W83, SZEROKOŚĆ 1,2 M, GRUBOŚĆ TŁUCZNI 0-31,5 MM = 0,1 M	m2		
		241	m2 m2	241,000 0,000	
				RAZEM	241,000
175 d.1.7. 5	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI CHODNIKA NA ODCINKU W79 DO W83, SZEROKOŚĆ 1,2 M, GRUBOŚĆ TŁUCZNI 0-31,5 MM = 0,1 M	m3		
		24,15	m3	24,150	
				RAZEM	24,150
1.7.6		OPLATY I BADANIA			
176 d.1.7. 6	Cennik Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu analiza indywidualna	Oплата за зājęcia pasa drogi powiatowej nr 2415P, 2401P, do 50 % szerokości jezdni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1.7. 6	Zebrane oferty analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w miejscu zasypki w miejscu komór przewiertu sterowanego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1.7. 6	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
	1	1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		ODCINEK W80 - W98, WYKOP OTWARTY			
1.8.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
179 d.1.8. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie magistrali,	km		
		0,7406	km	0,741	
				RAZEM	0,741
1.8.2		ROBOTY ZIEMNE - MAGISTRALA			
180 d.1.8. 2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		2059,34	m3	2 059,340	
				RAZEM	2 059,340
181 d.1.8. 2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		228,82	m3	228,820	
				RAZEM	228,820
182 d.1.8. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		2288,16	m3	2 288,160	

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 288,160
183 d.1.8. 2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		2288,16	m3	2 288,160	
				RAZEM	2 288,160
184 d.1.8. 2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Wymiana gruntu - zasypka	m3		
		1944,94	m3	1 944,940	
				RAZEM	1 944,940
185 d.1.8. 2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
		3703,00	m2	3 703,000	
				RAZEM	3 703,000
186 d.1.8. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		98	m3	98,000	
				RAZEM	98,000
187 d.1.8. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		245	m3	245,000	
				RAZEM	245,000
188 d.1.8. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		2288,16	m3	2 288,160	
				RAZEM	2 288,160
189 d.1.8. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		2288,16	m3	2 288,160	
				RAZEM	2 288,160
1.8.3		PRACE MONTAŻOWE - MAGISTRALA			
190 d.1.8. 3	KNNR 4 1009-15	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm	m		
		740,6	m	740,600	
				RAZEM	740,600
191 d.1.8. 3	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złąc. z.		
		62	złąc. z.	62,000	
				RAZEM	62,000
192 d.1.8. 3	KNR 2-19 0103-07 analogia	Łuki gięte o śr. nom. 400 mm, Kształtki kątowe DN 400 w81, w82, w 83, w84, w85, w86, w87, w88, w89, w90, w91, w92, w93, w94, w95, w96, w97, w98	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
193 d.1.8. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		740,6	m	740,600	
				RAZEM	740,600

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.1.8. 3	KNR 2-28 0305-05 analogia	Mufy elektrooporowe, zakup dostawa i montaż połączeń rury PE 100 RC o średnicy 400 mm mufą elektrooporową /zasilanie zgrzewarki z agregatu prądotwórczego/	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
195 d.1.8. 3	KNNR 4 1211-05 analogia	RURA OSŁONOWA DN 600, PE 600 - przejście pod rowem	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.8.4		PRACE MONTAŻOWE - ZESPÓŁ NAPOWIERZAJĄCO - ODPOWIERZAJĄCY w83			
196 d.1.8. 4	KNNR 4 1112-02 analogia	Zespół napowietrzająco - odpowietrzający o zwiększonym wydatku, przyłączy DN 80, PN 16	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.1.8. 4	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE, Kształtki - redukcja DN100/ DN 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1.8. 4	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1.8. 4	KNR 2-19 0106-07 analogia	Trójniki stalowe o śr. nom. do 400 mm, trójnik 400/400/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.1.8. 4	KNNR 4 1320-03 analogia	Łącznik rurowo kołnierzowy do rur PE DN/Dz 400	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.1.8. 4	KNNR 4 0142-05 analogia	Skrzynka uliczna fi 300	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.1.8. 4	KNR 2-18 0314-05	Kompensator o śr. 400 mm w rurociągach sieci wodociągowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.1.8. 4	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
204 d.1.8. 4	KNNR 4 1320-03 analogia	Kształtki polietylenowe, Materiały pomocnicze: kołnierze, śruby, nakrętki, podkładki, kształtki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.5		PRACE MONTAŻOWE - WĘZŁ HYDRANTOWY w90 - HYDRANT DWUDZIELNY			
205 d.1.8. 5	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - w90, hydrant dwudzielny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.1.8. 5	KNR-W 2-18 0212-08	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 400 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.1.8. 5	KNR 2-19 0106-07	Trójniki stalowe o śr. nom. do 400 mm, trójnik 400/400/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.1.8. 5	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
209 d.1.8. 5	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złąc. z.		
		3	złąc. z.	3,000	
				RAZEM	3,000
210 d.1.8. 5	KNNR 4 1320-03 analogia	Kształtki polietylenowe, Materiały pomocnicze: kołnierze, śruby, nakrętki, podkładki, kształtki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.6		PRACE MONTAŻOWE - ZESPÓŁ NAPOWIETRZAJĄCO - ODPOWIETRZAJĄCY w92			
211 d.1.8. 6	KNNR 4 1112-02 analogia	Zespół napowietrzająco - odpowietrzający o zwiększonym wydatku, przyłączy DN 80, PN 16	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.1.8. 6	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm; Kształtki - redukcja DN100/ DN 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.1.8. 6	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.1.8. 6	KNR 2-19 0106-07 analogia	Trójniki stalowe o śr. nom. do 400 mm, trójnik 400/400/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.1.8. 6	KNNR 4 1112-08 analogia	Łącznik rurowo kołnierzowy do rur PE DN/Dz 400	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.1.8. 6	KNNR 4 0142-05 analogia	Skrzynki żeliwne, Skrzynka uliczna fi 300	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.1.8. 6	KNR 2-18 0314-05	Kompensator o śr. 400 mm w rurociągach sieci wodociągowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.1.8. 6	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
219 d.1.8. 6	KNNR 4 1320-03 analogia	Kształtki polietylenowe, Materiały pomocnicze: kołnierze, śruby, nakrętki, podkładki, kształtki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.7		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
220 d.1.8. 7	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
221 d.1.8. 7	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.8.8		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1.8.8. 1		ODTWORZENIE UL. KWIATOWEJ Z TŁUCZNIĄ 0-31,5 MM, OD WĘZŁA W85 DO W98+ POŁĄCZENIE OD WĘZŁA W85 DO UL. LEŚNEJ (30MB)			
222 d.1.8. 8.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na 2,5 m jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m2		
		(622,5 + 30) * 2,5	m2	1 631,250	
				RAZEM	1 631,250
223 d.1.8. 8.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 35 cm	m3		
		1631,25 * 0,50	m3	815,625	
				RAZEM	815,625
1.8.8. 2		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PARKING NA WYSOKOŚCI WĘZŁÓW w83 do w85: 50MB *			
224 d.1.8. 8.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		50 * 15	m2	750,000	
				RAZEM	750,000
225 d.1.8. 8.2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m3		
		750 * 0,15	m3	112,500	
				RAZEM	112,500
1.8.9		OPLATY I BADANIA			
226 d.1.8. 9	Cennik Gminy Dopiewo i ZDP w Poznaniu analiza indywidualna	Oплата za zajęcia pasa drogi powiatowej nr 2401P i dróg gminnych, do 50% szerokości jezdni 5zł/m2 *dzień	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.1.8. 9	Zebrane oferty analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.1.8. 9	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
	1	2	odc. -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9		ODCINEK W100 - W101 - PRZECISK POD TORAMI KOLEJOWYMI			
1.9.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
229 d.1.9. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie magistrali,	km		
		0,0293	km	0,029	
				RAZEM	0,029
1.9.2		ROBOTY ZIEMNE - MAGISTRALA			
230 d.1.9. 2	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych/ odbiorczych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II, - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość 2,0 m poniżej poziomu komory, - właściwe oznakowanie prowadzonych robót i zabezpieczenie BHP,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.1.9. 2	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komorę - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		$(2 * 3 * 3) * 0,9$	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
232 d.1.9. 2	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		$(2 * 3 * 3) * 0,1$	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
233 d.1.9. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		$2 * 3 * 3$	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
234 d.1.9. 2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
235 d.1.9. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Wymiana gruntu - zasypka	m3		
		$2 * 3 * 3$	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
236 d.1.9. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		$2 * 3 * 3$	m3	18,000	
				RAZEM	18,000

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.1.9. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		2 * 3 * 3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
1.9.3		PRACE MONTAŻOWE - MAGISTRALA			
238 d.1.9. 3	KNNR 4 1211-05	RURA OSŁONOWA DN 600 PE, Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 600-800 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
239 d.1.9. 3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przecisk z rur PE 100 RC o średnicy 400 mm, przecisk wraz z prowadzeniem drutu z DY 1mm2 lokalizującego trasę wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		29,3	m	29,300	
				RAZEM	29,300
240 d.1.9. 3	KNR-W 2-18 0109-15 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 400 mm, rura PE100 RC, DN 400 SDR 17	m		
		29,3	m	29,300	
				RAZEM	29,300
241 d.1.9. 3	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
242 d.1.9. 3	KNR 2-28 0305-05 analogia	Mufy elektrooporowe, zakup dostawa i montaż połączeń rury PE 100 RC o średnicy 400 mm mufą elektrooporową /zasilanie zgrzewarki z agregatu prądotwórczego/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
243 d.1.9. 4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
244 d.1.9. 4	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.9.5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KOMORACH			
245 d.1.9. 5	KNR 2- 37/GEO 0501-01	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany wagonami z zasobnika - odtworzenie nawierzchni po wykonanych komorach	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
1.9.6		OPŁATY I BADANIA			
246 d.1.9. 6	Cennik Gminy Dopiewo analiza indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi Gminy Dopiewo, opłata zgodna z cennikiem 5,00 zł/ m2 dzień	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.1.9. 6	Zebrane oferty analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w miejscu zasypki w miejscu komór przewiertu sterowanego	szt		
		1	szt	1,000	

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
248 d.1.9. 6	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
	1	1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		ODCINEK W101 - W105 + 30 m, WYKOP OTWARTY			
1.10. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
249 d.1.10 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie magistrali,	km		
		0,5137	km	0,514	
				RAZEM	0,514
1.10. 2		ROBOTY ZIEMNE - MAGISTRALA			
250 d.1.10 .2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		1618,16	m3	1 618,160	
				RAZEM	1 618,160
251 d.1.10 .2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		180	m3	180,000	
				RAZEM	180,000
252 d.1.10 .2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		1779,95	m3	1 779,950	
				RAZEM	1 779,950
253 d.1.10 .2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		1779,95	m3	1 779,950	
				RAZEM	1 779,950
254 d.1.10 .2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Wymiana gruntu - zasypka	m3		
		1582,2	m3	1 582,200	
				RAZEM	1 582,200
255 d.1.10 .2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
		2568,50	m2	2 568,500	
				RAZEM	2 568,500
256 d.1.10 .2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		61,64	m3	61,640	
				RAZEM	61,640
257 d.1.10 .2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		154,11	m3	154,110	
				RAZEM	154,110

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.1.10 .2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		2568,50	m3	2 568,500	
				RAZEM	2 568,500
259 d.1.10 .2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		2568,50	m3	2 568,500	
				RAZEM	2 568,500
1.10. 3		PRACE MONTAŻOWE - MAGISTRALA			
260 d.1.10 .3	KNNR 4 1211-05	RURA OSŁONOWA DN 600 PE, Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 600-800 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
261 d.1.10 .3	KNNR 4 1009-15	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm	m		
		513,7	m	513,700	
				RAZEM	513,700
262 d.1.10 .3	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złąc z.		
		43	złąc z.	43,000	
				RAZEM	43,000
263 d.1.10 .3	KNR 2-19 0103-07 analogia	Kształtki kątowe DN 400 w101, w102, w103, w104, w105,	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
264 d.1.10 .3	KNR 2-28 0305-05 analogia	Mufy elektrooporowe, zakup dostawa i montaż połączeń rury PE 100 RC o średnicy 400 mm mufą elektrooporową /zasilanie zgrzewarki z agregatu prądotwórczego/	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
265 d.1.10 .3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		513,7	m	513,700	
				RAZEM	513,700
1.10. 4		PRACE MONTAŻOWE - WĘZEL WODOCIĄGOWY w101 + 35 mb			
266 d.1.10 .4	KNR-W 2-18 0212-08	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 400 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.1.10 .4	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.1.10 .4	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.1.10 .4	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE, Wcinka w istniejący wodociąg DN 100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
270 d.1.10 .4	KNR 2-19 0106-07 analogia	Trójniki stalowe o śr. nom. do 400 mm, trójnik 400/400/150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.1.10 .4	KNR 2-28 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
272 d.1.10 .4	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złąc. z.		
		2	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.1.10 .4	KNNR 4 1320-03 analogia	Kształtki polietylenowe, Prace pomocnicze: zgrzewanie kołnierze, śruby, nakrętki, podkładki, kształtk	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10. 5		PRACE MONTAŻOWE - WĘZEŁ WODOCIĄGOWY w105 + 30 mb			
274 d.1.10 .5	KNR-W 2-18 0212-08	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 400 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.1.10 .5	KNP 05 1275-09.01 analogia	Zaślepki rurowe spawane o śr. 400 mm - przeciw kołnierz, montaż za zasuwą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.1.10 .5	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.1.10 .5	KNNR 4 1320-03 analogia	Kształtki polietylenowe, Prace pomocnicze: zgrzewanie kołnierze, śruby, nakrętki, podkładki, kształtki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10. 6		PRACE MONTAŻOWE - WĘZEŁ HYDRANTOWY, HYDRANT DWUDZIELNY - NA KOŃCU MAGISTRALI w105+30m			
278 d.1.10 .6	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - w105+30 m, hydrant dwudzielny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.1.10 .6	KNR 2-19 0106-07 analogia	Trójniki stalowe o śr. nom. do 400 mm, TRÓJNIK 400/400/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.1.10 .6	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.1.10 .6	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
282 d.1.10 .6	KNNR 4 1320-03 analogia	Kształtki polietylenowe, Materiały pomocnicze: kolnierze, śruby, nakrętki, podkładki, kształtki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10. 7		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
283 d.1.10 .7	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
284 d.1.10 .7	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.10. 8		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
285 d.1.10 .8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		2,5 * 513,7	m2 m2	1 284,250 0,000	
				RAZEM	1 284,250
286 d.1.10 .8	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m3		
		1284,250 * 0,35	m3	449,488	
				RAZEM	449,488
1.10. 9		OPLATY I BADANIA			
287 d.1.10 .9	Cennik Gminy Dopiewo analiza indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej, zajęcie do 50 % szerokości jezdni 5 zł/ m2 * dobę	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.1.10 .9	Zebrane oferty wycena indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
289 d.1.10 .9	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
	1	3	odc. -1 prób .	3,000	

MAGISTRALA WODOCIĄGOWA, ETAP IIb i III

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
1.11		ELEMENTY DODATKOWE			
290 d.1.11	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
291 d.1.11	TZKNC N-K/I t.17-d.04 analogia	Wykonanie projektu organizacji ruchu	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.1.11	KNP 07 0116-08.01	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 400 mm	odc. 200 m		
		11,12	odc. 200 m	11,120	
				RAZEM	11,120
293 d.1.11	TZKNC N-K/I t.17-d.04 analogia	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kołaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inwentaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
294 d.1.11	KNR 2-25 0102-01 analogia	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kont ener .		
		1	kont ener .	1,000	
				RAZEM	1,000