

KOSZTORYS OFERTOWY
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	D.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	D.01.01.00 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym				
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym wraz z odtworzeniem pasa drogowego ul. Wojska Polskiego w km. rob. 0+000 - 0+337,00; 337,00m łącznik w km. rob. 0+000 - 0+172,50; 172,50m ul. Podlaska w km. rob. 0+000 - 0+600,00; 600,00m	km	1.1095 = 1.11		
1.2	D. 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu 15cm				
2 d.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek wraz z wywiezieniem samochodami na odległość do 5.0 km W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMIAWIAJĄCEGO ul. Wojska Polskiego w km. rob. 0+000 - 0+337,00; 337,00m*15,00m=5055,00m2 łącznik w km. rob. 0+000 - 0+172,50; 165,50m*15,00m=2482,50m2 ul. Podlaska w km. rob. 0+000 - 0+600,00; 600,00m*10,00m=6000,00m2	m ²	13537.50		
1.3	D.01.03.25 Usunięcie zadrzewień				
3 d.1.3	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	20		
4 d.1.3	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km. 20,00szt*0,30mp(śr)=6,00mp	mp	6.00		
1.4	D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5				
5 d.1.4	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płytek betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wg obmiaru graficznego: ul. Wojska Polskiego Rozjazd: 125,00m2	m ²	125.00		
6 d.1.4	Wywiezienie gruzu z rozbioru z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego ul. Wojska Polskiego Rozjazd: 125,00m2*0,05m=6,25m3	m ³	6.25		
1.5	D.01.03.02 Rozebranie krawężników betonowych				
7 d.1.5	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z ponownym ułożeniem Wodociąg: 4,00m Kanalizacja deszczowa: 3,00m Kanalizacja sanitarna: 6,00m	m	13.00		
1.6	D.01.03.02 Rozebranie istniejącego chodnika				

KOSZTORYS OFERTOWY
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
8 d.1.6	<p>Rozebranie istniejącego chodnika z kostki brukowej betonowej o wys. 6cm z ponownym ułożeniem</p> <p>Wodociąg: 20,00m*1,00m=20,00m2</p> <p>Kanalizacja deszczowa: 2,50m*1,00m=2,50m2</p> <p>Kanalizacja sanitarna: 6,50m*1,00m=6,50m2</p>	m ²	29.00		
1.7 D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej					
9 d.1.7	<p>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z ponownym ułożeniem</p> <p>Kanalizacja deszczowa: 16,00m*1,00m=16,00m2</p> <p>Kanalizacja sanitarna: 23,00m*1,00m=23,00m2</p>	m ²	39.00		
1.8 D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych					
10 d.1.8	<p>Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych z ponownym ułożeniem</p> <p>Kanalizacja Sanitarna: 23,00m*1,00m=23,00m2</p>	m ²	23.00		
1.9 D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni bitumicznej					
11 d.1.9	<p>Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie</p> <p>Wodociąg: 10,00m*1,00m=10,00m2</p> <p>Kanalizacja deszczowa: 12,00m*1,00m=12,00m2</p> <p>Kanalizacja sanitarna: 28,00m*1,00m=28,00m2</p>	m ²	50.00		
12 d.1.9	<p>Wywiezienie gruzu z rozbiórki naw. bitumicznej przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km</p> <p>Wodociąg: 10,00m*1,00m=10,00m2</p> <p>Kanalizacja deszczowa: 12,00m*1,00m=12,00m2</p> <p>Kanalizacja sanitarna: 28,00m*1,00m=28,00m2</p> <p>Razem: 50,00m2*0,05m=2,50m3</p>	m ³	2.50		
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 D.02.01.01 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)					
13 d.2.1	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w/g tabeli objętości robót ziemnych</p> <p>ul. Wojska Polskiego 2131,12m3-505,50m3(humus)=1625,62m3</p> <p>łącznik: 831,65m3-248,25m3(humus)=583,40m3</p> <p>ul. Podlaska 1659,70m3-600,00m3(humus)=1059,70m3</p>	m ³	3268.72		
2.2 D.02.03.01 Wykonywanie wykopów z gr. kat. I-V (z wbudowaniem w nasyp z transportem na odl. 1 km)					

KOSZTORYS OFERTOWY
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
14 d.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.w/g tabeli objętości robót ziemnych ul.Podlaska 500,23m3	m ³	500.23		
2.3 D. 02.03.01 Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI					
15 d.2.3	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV ul. Wojska Polskiego 400,70m2 łącznik: 403,40m2 ul.Podlaska 2978,50m2 Razem: 3782,60m2	m ²	3782.60		
16 d.2.3	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III ul. Wojska Polskiego 40,07m3 łącznik: 40,34m3 ul.Podlaska 297,85m3 Razem: 378,26m3	m ³	378.26		
3 D. 04.00.00 PODBUDOWA					
3.1 D. 04.01.01 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta 30 cm					
17 d.3.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI ul. Wojska Polskiego 337,00m*7,70=2594,00m2 Rozjazd P.T. 260,00m2 łącznik: 165,50m*7,70m=1274,35m2 Rozjazdy: 85,00m2 ul. Podlaska 600,00m2*7,70m=4620,00m2 Razem: 8833,35m2	m ²	8833.35		
3.2 D.04.02.01 Warstwa odcinająca wykonywana mechanicznie z piasku zagęszczana mechanicznie gr. warstwy 20 cm.					

KOSZTORYS OFERTOWY
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
18 d.3.2	<p>Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 20cm</p> <p>ul. Wojska Polskiego 337,00m*7,70=2594,00m2</p> <p>Rozjazd P.T. 260,00m2</p> <p>łącznik: 165,50m*7,70m=1274,35m2</p> <p>Rozjazdy: 85,00m2</p> <p>ul. Podlaska 600,00m2*7,70m=4620,00m2</p> <p>Razem: 8833,35m2</p> <p>odbudowa nawierzchni:</p> <p>Wodociąg: 10,00m2</p> <p>Kanalizacja deszczowa odbudowa rozebranej nawierzchni: 12,00m2</p> <p>Kanalizacja sanitarna odbudowa rozebranej nawierzchni: 28,00m2</p>	m ²	8883.35		
3.3	D.04.04.02.02 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
19 d.3.3	<p>Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm</p> <p>ul. Wojska Polskiego 337,00m*7,70=2594,00m2</p> <p>Rozjazd P.T. 260,00m2</p> <p>łącznik: 165,50m*7,70m=1274,35m2</p> <p>Rozjazdy: 85,00m2</p> <p>ul. Podlaska 600,00m2*7,70m=4620,00m2</p> <p>Razem: 8833,35m2</p> <p>odbudowa nawierzchni:</p> <p>Wodociąg: 10,00m2</p> <p>Kanalizacja deszczowa odbudowa rozebranej nawierzchni: 12,00m2</p> <p>Kanalizacja sanitarna odbudowa rozebranej nawierzchni: 28,00m2</p>	m ²	8883.35		
3.4	D.04.04.02.12 Wykonanie podbudowy warstwa górna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie				

KOSZTORYS OFERTOWY
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
20 d.3.4	<p>Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm</p> <p>ul. Wojska Polskiego 337,00m*7,00=2359,00m2</p> <p>Rozjazd P.T. 260,00m2</p> <p>łącznik: 165,50m*7,00m=1158,50m2</p> <p>Rozjazdy: 85,00m2</p> <p>ul. Podlaska 600,00m2*7,00m=4200,00m2</p> <p>odbudowa nawierzchni:</p> <p>Razem: 8062,50m2</p> <p>Wodociąg: 10,00m2</p> <p>Kanalizacja deszczowa odbudowa rozebranej nawierzchni: 12,00m2</p> <p>Kanalizacja sanitarna odbudowa rozebranej nawierzchni: 28,00m2</p>	m ²	8112.50		
4 D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA					
4.1 D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca gr. w-wy 7 cm					
21 d.4.1	<p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)</p> <p>ul. Wojska Polskiego 337,00m*7,00=2359,00m2</p> <p>Rozjazd P.T. 260,00m2</p> <p>łącznik: 165,50m*7,00m=1158,50m2</p> <p>Rozjazdy: 85,00m2</p> <p>ul. Podlaska 600,00m2*7,00m=4200,00m2</p> <p>Razem: 8062,50m2</p> <p>odbudowa nawierzchni:</p> <p>Wodociąg: 10,00m2</p> <p>Kanalizacja deszczowa odbudowa rozebranej nawierzchni: 12,00m2</p> <p>Kanalizacja sanitarna odbudowa rozebranej nawierzchni: 28,00m2</p>	m ²	8112.50		
22 d.4.1	<p>Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na średnią odległość 20km)</p> <p>8112,50m2*0.168 = 1362,90t.</p>	t	1362.90		
4.2 D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna gr. w-wy 5 cm					

KOSZTORYS OFERTOWY
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
23 d.4.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) ul. Wojska Polskiego 337,00m*7,00=2359,00m2 Rozjazd P.T. 260,00m2 łącznik: 165,50m*7,00m=1158,50m2 Rozjazdy: 85,00m2 ul. Podlaska 600,00m2*7,00m=4200,00m2 Razem: 8111,50m2 odbudowa nawierzchni: Wodociąg: 10,00m2 Kanalizacja deszczowa odbudowa rozebranej nawierzchni: 12,00m2 Kanalizacja sanitarna odbudowa rozebranej nawierzchni: 28,00m2	m ²	8112.50		
24 d.4.2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na średnią odległość 20km) 8112,50m2*0.128= 1038,40t	t	1038.40		
4.3 D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych					
25 d.4.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm z odwozem urobku w miejsce wskazane przez Zamawiającego ul. Wojska Polskiego P.T. - 9,00m ul. Podlaska K.T. - 7,00m cięcie piłą w miejscach wodociągu, kanalizacji deszczowej i sanitarnej 100,00m	m	116.00		
5 D. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
5.1 D.06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp trawą					
26 d.5.1	Humusowanie trawnika z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. ul. Wojska Polskiego 337,00m*6,00m(średnio)=2022,00m2 łącznik 165,50m*6,00m(średnio)=993,00m2 ul. Podlaska 600,00*6,00m(średnio)=3600,00m2	m ²	6615.00		
6 D.07.00.00 OZNAKOWANIE					
6.1 D. 07.02.01 Oznakowanie pionowe					
27 d.6.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 18szt.	szt.	18		
6.2 D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe					
28 d.6.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 25szt.	szt.	25		

KOSZTORYS OFERTOWY
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
6.3 D.07.01.01 Oznakowanie poziome					
29 d.6.3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie ul. Wojska Polskiego 14,00m2 łącznik 14,00m2 ul. Podlaska -	m ²	28.00		
7 D.08.00.00. ELEMENTY ULIC					
7.1 D.08.01.00 Krawężniki betonowe.					
30 d.7.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm i obniżone 20x22cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej ul. Wojska Polskiego 337,00m*2str=674,00m łącznik 165,50m*2str.=331,00m ul. Podlaska 600,00m*2str.=1200,00m Razem:2205,00m	m	2205.00		
31 d.7.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ul. Wojska Polskiego 337,00m*2str=674,00m*0,0617m2=41,59m3 łącznik 165,50m*2str.=331,00m*0,0617m2=20,43m3 ul. Podlaska 600,00m*2str.=1200,00m*0,0617m2=74,04m3 Razem:136,06m3 odbudowa nawierzchni: Wodociąg: 4,00m*0,0617m2=0,25m3 Kanalizacja deszczowa odbudowa rozebranej nawierzchni: 3,00m*0,0617m2=0,19m3 Kanalizacja sanitarna odbudowa rozebranej nawierzchni: 6,00m*0,0617m2=0,37m3	m ³	136.87		
7.2 D.08.02.02 Chodniki z kostek brukowych betonowych.					
32 d.7.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - typ i kolor do uzgodnienia z Inwestorem ul. Wojska Polskiego str. L 337,00m*1,74m=586,38m2 łącznik str. L 165,50m*1,74m=287,97m2 łącznik str. P 20,00m*1,74m=34,80m2 ul. Podlaska 600,00m*1,74=1044,00m2 Razem: 1953,15m2-136,00m2(zjazdy)=1817,15m2	m ²	1817.15		

KOSZTORYS OFERTOWY
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
33 d.7.2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm warstwa dolna 1817,15m2 - chodnik odbudowa nawierzchni: Wodociąg: 20,00m*1,00m=20,00m2 Kanalizacja deszczowa: 2,50m*1,00m=2,50m2 Kanalizacja sanitarna: 6,50m*1,00m=6,50m2	m ²	1846.15		
34 d.7.2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm warstwa górna 1817,15m2 - chodnik odbudowa nawierzchni: Wodociąg: 20,00m*1,00m=20,00m2 Kanalizacja deszczowa: 2,50m*1,00m=2,50m2 Kanalizacja sanitarna: 6,50m*1,00m=6,50m2	m ²	1846.15		
7.3	D.08.02.02 Wjazdy i wyjazdy z bram oraz odbudowa nawierzchni				
35 d.7.3	Wjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce - cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem KOLORO- WA - typ i kolor do uzgodnienia z Inwestorem wg obmiaru 540,00m2	m ²	540.00		
36 d.7.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 540,00m2 odbudowa nawierzchni: Kanalizacja deszczowa: 16,00m*1,00m=16,00m2 Kanalizacja sanitarna: 23,00m*1,00m=23,00m2 odtworzenie podbudowy pod nawierzchnią z płyt ażurowych: 23,00m2	m ²	602.00		
37 d.7.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 540,00m2 odbudowa nawierzchni: Kanalizacja deszczowa: 16,00m*1,00m=16,00m2 Kanalizacja sanitarna: 23,00m*1,00m=23,00m2 odtworzenie podbudowy pod nawierzchnią z płyt ażurowych: 23,00m2	m ²	602.00		
7.4	D.08.03.01 Obrzeża betonowe.				

KOSZTORYS OFERTOWY
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
38 d.7.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z wykonaniem ławy betonowej ul. Wojska Polskiego, Łącznik, ul. Podlaska 1109,50m - 109,00m(szerokość zjazdów)=1000,50m	m	1000.50		
7.5 D.08.03.01 Obrzeża betonowe.					
39 d.7.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową z ławą betonową z oporem na zjazdach:109,00m	m	109.00		
8 INNE ROBOTY					
8.1 Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego					
40 d.8.1	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót	kpl.	1		
8.2 Inwentaryzacja powykonawcza, inwentaryzacja powykonawcza kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa i wodociąg.					
41 d.8.2	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1		
9 1.1 WODOCIĄG ROZDZIELCZY					
9.1 Roboty ziemne					
42 d.9.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. ul. Wojska Polskiego w km. rob. 0+000 - 0+337,00; 337,00m łącznik w km. rob. 0+000 - 0+172,50; 172,50m ul. Podlaska w km. rob. 0+000 - 0+600,00; 600,00m	km	1.1095 = 1.11		
43 d.9.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład w miejscu koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 1142,00m* 2,00m*0,80m = 1827,20m3	m ³	1827.20		
44 d.9.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (dowóz) 1827,20m3 - 43,16m3 (objętość rur)= 1784,04m3	m ³	1784.04		
9.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
45 d.9.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych żeliwnych fi 160 - projektowanych rociągów o śr. 110 mm	kpl.	1		
46 d.9.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych żeliwnych fi 250- projektowanych rociągów o śr. 250 mm	kpl.	1		
47 d.9.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (piasek) 1141,00m* 0,50* 0,10 = 57,05m3	m ³	57.05		
48 d.9.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	491.00		
49 d.9.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 250 mm	m	650.00		
50 d.9.2	Obsypka sieci wodociągowej z materiałów sypkich grub. 10 cm (piasek) 1141,00m* 0,50m* 0,40m = 228,20m3 Krotność = 4	m ³	228.20		
51 d.9.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	18		
52 d.9.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (Z.L.)	kpl.	4		
53 d.9.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.250 mm (Z.L.)	kpl.	4		
54 d.9.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm(zasowa, trójnik przejściowy110/80, hydrant, stopa hydrantu, zasowa kołnierzowa)	kpl.	11		
55 d.9.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	3		
56 d.9.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 250 mm	200m -1 prób.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
57 d.9.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3		
58 d.9.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	4		
59 d.9.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3		
60 d.9.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.200m	4		
61 d.9.2	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm rury osłonowe przy przej- ściach pod jezdnią - linia główna przejście pod nawierzchnią bitumiczną: 80,00m	m	80		
62 d.9.2	Oznakowanie uzbrojenia tabliczkami informacyjnymi zamocowany- mi do stalowych słupków hydrant 11szt. zasuwa liniowa 8szt.	kpl.	19		
63 d.9.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- wa sztucznego (pozycja zastępcza) - oznakowanie taśmą 1141,00m+167,00m(przyłącza)=1308,00m	m	1308.00		
9.3 Podłączenia wodociągowe					
9.3.1 Roboty ziemne					
64 d.9.3. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyż- ki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.sa- mowład. - wymiana gruntu 167,00m* 2,00m*0,80m= 267,20m3	m ³	267.20		
65 d.9.3. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczar- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - dowóz pias- ku 267,00m3 - 0,21m3 (objętość rur) - 8,35m3 (podsypka)= 258,44m3	m ³	258.44		
9.3.2 Element					
66 d.9.3. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 167,00m* 0,50* 0,10 = 8,35m3	m ³	8.35		
67 d.9.3. 2	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 10 cm 167,00m* 0,50* 0,40 = 33,40m3 Krotność = 4	m ³	33.40		
68 d.9.3. 2	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	167.00		
69 d.9.3. 2	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.ze- wnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm - ruru osłonowe na przej- ściach pod jezdnią - przyłącza domowe 90,00m	m	90.00		
9.3.3 Odwodnienie wykopów					
70 d.9.3. 3	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez ob- sypki na głębok.do 8 m	szt.	20		
71 d.9.3. 3	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zos- tanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.	70		
10 KANALIZACJA DESZCZOWA.					
10.1 Kanalizacja deszczowa					

KOSZTORYS OFERTOWY
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
72 d.10. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym wraz z odtworzeniem pasa drogowego ul. Wojska Polskiego 354,00m łącznik 154,00m ul.Podlaska 563,50m	km	1.072 = 1.07		
73 d.10. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV (na odkład) ul. Wojska Polskiego fi 600 - D0-D11 354,00m*2,50*1,00m=885,00m3 łącznik fi 500 - D12-D24 154,00m*2,50*1,00m=385,00m3 ul.Podlaska fi 500 - D17-D32-D 563,50m*2,50*1,00m=1408,75m3	m ³	2678.75		
74 d.10. 1	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 3,0 m ul. Wojska Polskiego fi 600 - D0-D11 354,00m*2,50m*2str.=1770,00m2 łącznik fi 500 - D12-D24 154,00m*2,50m*2str.=770,00m2 ul.Podlaska fi 500 - D17-D32-D 563,50m*2,50m*2str.=2817,50m2	m ²	5357.50		
75 d.10. 1	Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm ul. Wojska Polskiego fi 600 - D0-D11 354,00m*1,00m*0,10m=35,40m3 łącznik fi 500 - D12-D24 154,00m*1,00m*0,10m=15,40m3 ul.Przemysłowa fi 500 - D17-D32-D 563,50m*1,00m*0,10m=56,35m3	m ³	107.15		
76 d.10. 1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm ul. Wojska Polskiego fi 600 - D0-D11 354,00m*0,51m2=180,54m3 łącznik fi 500 - D12-D24 154,00m*0,51m2=78,54m3 ul.Przemysłowa fi 500 - D17-D32-D 563,50m*0,51m2=287,39m3	m ³	546.47		
77 d.10. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm ul.Wojska Polskiego 354,00m	m	354.00		
78 d.10. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm łącznik 154,00m ul.Podlaska 563,50m	m	717.50		

KOSZTORYS OFERTOWY
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
79 d.10. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II (dokop) 1071,50m*1,00m*1,60m=1714,40m3	m ³	1714.40		
80 d.10. 1	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez ob- sypki na głębok.do 8 m	szt.	20		
81 d.10. 1	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zos- tanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.	20		
10.2 D.03.02.01.21. Wykonanie przykanalików z rur PCV fi16cm					
82 d.10. 2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (na odkład) 247,00m*1,00m*1,70m (średnia głębokość)= 419,90m3	m ³	419.90		
83 d.10. 2	Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm rury fi 16cm 247,00m* 0,40m*0,10m= 9,88m3	m ³	9.88		
84 d.10. 2	Obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm rury fi 16cm 274,00m* 0,40m*0,30m= 29,64m3	m ³	29.64		
85 d.10. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	247.00		
86 d.10. 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II (dokop) 419,90m*1,00m*1,30m=545,87m3- 29,02(objętość rur)=516,85m3	m ³	516.85		
10.3 D.03.02.02.10 Wykonanie studni rewizyjnych.					
87 d.10. 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład., pod studnie rewi- zyjne fi 120cm wyliczenie średniego wykopu pod studnie : 3,14*2,0m*2,0m*2,50m(śr. głębokość) = 31,40m3*32szt.= 1004, 80m3	m ³	1004.80		
87 d.10. 3	Ławy fundamentowe betonowe pod studzienkę fi 120cm.Beton B- 15, gr.ławy 15cm 1,50m*1,50m*0,15m = 0,34m3*32szt = 10,88m3	m ³	10.88		
88 d.10. 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych beton (B35/45) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	szt	32		
89 d.10. 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wkopów objek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowie- zionym 1004,80m3 - 101,55m3 (objętość rur) =903,25m3	m ³	903.25		
10.4 D.03.02.01.01.41 Wykonanie studzienek ściekowych					
90 d.10. 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2,00m*1,00m*1,20m*42szt. = 100,80m3	m ³	100.80		
91 d.10. 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 42szt.	szt.	42		
92 d.10. 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0,05m3/szt. * 42szt. = 2,10m3	m ³	2.10		
93 d.10. 4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 100,80m3 - 21,53m3 (objętość rur) = 79,27m3	m ³	79.27		
10.5 Próba wodna szczelności					
94 d.10. 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	próba	1		
95 d.10. 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	próba	1		

KOSZTORYS OFERTOWY
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
96 d.10. 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	próba	1		
10.6	Kamerowanie				
97 d.10. 6	Kamerowanie kamerami do przeglądu stanu technicznego rur i kanałów	kpl.	1		
11	1.1 KANAŁ SANITARNY				
11.1	Kanał sanitarny				
98 d.11. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.142 = 1.14		
99 d.11. 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład w miejscu koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 1142,00m*1,5m*2,00m(średnia głębokość)=3426,00m3 - 158,76m3 (wykopy pod studnie rewizyjne)=3267,24m3	m ³	3267.24		
100 d.11. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka rury fi 200mm 1142,00m*0,4m*0,10m=45,68m3	m ³	45.68		
101 d.11. 1	Obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm rury fi 200mm 1142,00m*0,4m*0,30m=137,04m3	m ³	137.04		
102 d.11. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1142,00m - kanał	m	1142.00		
103 d.11. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 3267,24m3 - 173,33m3 (objętość rur fi 200mm) = 3093,91m3 - 182,72m3 (podsypka+obsypka) = 2911,19m3	m ³	2911.19		
104 d.11. 1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.	100		
105 d.11. 1	Pompowanie wody z igłofiltrów - - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.	150		
11.2	D.03.02.01.21. Wykonanie przyłączy sanitarnych z rur PVC fi16cm				
106 d.11. 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III pod przyłącza sanitarne 158,00m*1,20m*1,80m(średnia głębokość) = 341,28m3	m ³	341.28		
107 d.11. 2	Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm rury fi 16cm 158,00m*0,40m*0,10m=6,32m2	m ³	6.32		
108 d.11. 2	Obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm rury fi 16cm 158,00m*0,4m*0,30m=18,96m3	m ³	18.96		
109 d.11. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 158,00m (przyłącza)	m	158.00		
110 d.11. 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 341,28m3 (z wykopu) - 11,39m3 (objętość rur) = 329,89m3 - 25,28(podsypka+obsypka) = 304,61m3	m ³	304.61		
111 d.11. 2	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.	10		
112 d.11. 2	Pompowanie wody z igłofiltrów - - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.	20		
11.3	D.03.02.01.01.40 Wykonanie studni rewizyjnych.				

KOSZTORYS OFERTOWY
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
113 d.11. 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład., pod studnie rewizyjne fi 120cm wyliczenie średniego wykopu pod studnie : 3,14*1,50m*1,50m*2,80m= 19,78m3 * 36szt.= 712,08m3	m ³	712.08		
114 d.11. 3	Ławy fundamentowe betonowe pod studzienkę fi 120cm. Beton C16/20 (B-20), gr.ławy 15cm 0,60m*2,00m*3,14*0,15m= 0,57m3*36szt. = 20,52m2	m ³	20.52		
115 d.11. 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 36szt.	stud.	36		
116 d.11. 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m - dowóz gruntu II kat. (piasek) 712,08m3 - z wykopu	m ³	712.08		
11.4 Ocieplenie rurociągów					
117 d.11. 4	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-368 mm od S26-S34 244,00m*1,00m=244,00m2	m ²	244.00		
11.5 Próba wodna szczelności					
118 d.11. 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
119 d.11. 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	próba	1		
11.6 Kamerowanie					
120 d.11. 6	Kamerowanie kamerami do przeglądu stanu technicznego rur i kanałów	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: