

Przedmiar robót  
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>D.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>D.01.01.00 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym</b>			
d.1.1	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 1.1095	km        km	        1.11	
			RAZEM	1.11
<b>1.2</b>	<b>D. 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu 15cm</b>			
d.1.2	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 13537.50	m <sup>2</sup>        m <sup>2</sup>	        13537.50	
			RAZEM	13537.50
<b>1.3</b>	<b>D.01.03.25 Usunięcie zadrzewień</b>			
d.1.3	3 Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 20	szt.  szt.	  20.00	
			RAZEM	20.00
d.1.3	4 Wywożenie karpiny na odległość do 2 km.  20,00szt*0,30mp(śr)=6,00mp 6.00	mp  mp	  6.00	
			RAZEM	6.00
<b>1.4</b>	<b>D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni z z płytek betonowych 35x35x5</b>			
d.1.4	5 Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płytek betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wg obmiaru graficznego: ul. Wojska Polskiego Rozjazd: 125,00m2 125.00	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    125.00	
			RAZEM	125.00
d.1.4	6 Wywiezienie gruzu z rozbiorki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego  ul. Wojska Polskiego Rozjazd: 125,00m2*0,05m=6,25m3 6.25	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    6.25	
			RAZEM	6.25
<b>1.5</b>	<b>D.01.03.02 Rozebranie krawężników betonowych</b>			
d.1.5	7 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z ponownym ułożeniem Wodociąg:  4,00m  Kanalizacja deszczowa: 3,00m  Kanalizacja sanitarna: 6,00m 13.00	m        m	        13.00	

Przedmiar robót  
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	13.00
<b>1.6</b>	<b>D.01.03.02 Rozebranie istniejącego chodnika</b>			
8 d.1.6	Rozebranie istniejącego chodnika z kostki brukowej betonowej o wys. 6cm z ponownym ułożeniem  Wodociąg: 20,00m*1,00m=20,00m2  Kanalizacja deszczowa: 2,50m*1,00m=2,50m2  Kanalizacja sanitarna: 6,50m*1,00m=6,50m2 29.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          29.00	          29.00
			RAZEM	29.00
<b>1.7</b>	<b>D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej</b>			
9 d.1.7	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z ponownym ułożeniem  Kanalizacja deszczowa: 16,00m*1,00m=16,00m2  Kanalizacja sanitarna: 23,00m*1,00m=23,00m2 39.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          39.00	          39.00
			RAZEM	39.00
<b>1.8</b>	<b>D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni z z płyt ażurowych</b>			
10 d.1.8	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych z ponownym ułożeniem  Kanalizacja Sanitarna: 23,00m*1,00m=23,00m2 23.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          23.00	          23.00
			RAZEM	23.00
<b>1.9</b>	<b>D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni bitumicznej</b>			
11 d.1.9	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie  Wodociąg: 10,00m*1,00m=10,00m2  Kanalizacja deszczowa: 12,00m*1,00m=12,00m2  Kanalizacja sanitarna: 28,00m*1,00m=28,00m2 50.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          50.00	          50.00
			RAZEM	50.00
12 d.1.9	Wywiezienie gruzu z rozbiórki naw. bitumicznej przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km  Wodociąg: 10,00m*1,00m=10,00m2  Kanalizacja deszczowa: 12,00m*1,00m=12,00m2  Kanalizacja sanitarna: 28,00m*1,00m=28,00m2  Razem: 50,00m2*0,05m=2,50m3 2.50	m <sup>3</sup>                    m <sup>3</sup>	                    2.50	                    2.50
			RAZEM	2.50
<b>2</b>	<b>D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>D.02.01.01 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)</b>			

Przedmiar robót  
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2.1	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  ul. Wojska Polskiego 2131,12m3-505,50m3(humus)=1625,62m3  łącznik: 831,65m3-248,25m3(humus)=583,40m3  ul. Podlaska 1659,70m3-600,00m3(humus)=1059,70m3 3268.72	m3         m3	         3268.72	
			RAZEM	3268.72
<b>2.2</b>	<b>D.02.03.01 Wykonywanie wykopów z gr. kat. I-V (z wbudowaniem w nasyp z transportem na odl. 1 km)</b>			
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.samowylad.w/g tabeli objętości robót ziemnych  ul.Podlaska  500,23m3 500.23	m3         m3	         500.23	
			RAZEM	500.23
<b>2.3</b>	<b>D. 02.03.01 Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI</b>			
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 3782.60	m2         m2	         3782.60	
			RAZEM	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 378.26	m3         m3	         378.26	
			RAZEM	378.26
<b>3</b>	<b>D. 04.00.00 POBUDOWA</b>			
<b>3.1</b>	<b>D. 04.01.01 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta 30 cm</b>			

Przedmiar robót  
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 8833.35	m2		
		m2	8833.35	
			RAZEM	8833.35
<b>3.2</b>	<b>D.04.02.01 Warstwa odcinająca wykonywana mechanicznie z piasku zagęszczana mechanicznie gr. warstwy 20 cm.</b>			
18 d.3.2	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 20cm  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  odbudowa nawierzchni:  Wodociąg: 10,00m2  Kanalizacja deszczowa odbudowa rozebranej nawierzchni: 12,00m2  Kanalizacja sanitarna odbudowa rozebranej nawierzchni: 28,00m2 8883.35	m2		
		m2	8883.35	
			RAZEM	8883.35
<b>3.3</b>	<b>D.04.04.02.02 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			

Przedmiar robót  
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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> <p>8883.35</p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>8883.35</p>	<p>8883.35</p>
			RAZEM	8883.35
<b>3.4</b>	<b>D.04.04.02.12 Wykonanie podbudowy warstwa górna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>			
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> <p>8112.50</p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>8112.50</p>	<p>8112.50</p>
			RAZEM	8112.50
<b>4</b>	<b>D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>			
<b>4.1</b>	<b>D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca gr. w-wy 7 cm</b>			

Przedmiar robót  
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.4.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) 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: 8062,50m2  odbudowa nawierzchni:  Wodociąg: 10,00m2  Kanalizacja deszczowa odbudowa rozebranej nawierzchni: 12,00m2  Kanalizacja sanitarna odbudowa rozebranej nawierzchni: 28,00m2 8112.50	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	8112.50	
			RAZEM	8112.50
22 d.4.1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na średnią odległość 20km) 8112,50m2*0.168 = 1362,90t. 1362.90	t		
		t	1362.90	
			RAZEM	1362.90
<b>4.2 D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna gr. w-wy 5 cm</b>				
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 8112.50	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	8112.50	
			RAZEM	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 1038.40	t		
		t	1038.40	
			RAZEM	1038.40

Przedmiar robót  
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.3</b>	<b>D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych</b>			
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 116.00	m          m	          116.00	          116.00
<b>5</b>	<b>D. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
<b>5.1</b>	<b>D.06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp trawą</b>			
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 6615.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          6615.00	          6615.00
			<b>RAZEM</b>	<b>6615.00</b>
<b>6</b>	<b>D.07.00.00 OZNAKOWANIE</b>			
<b>6.1</b>	<b>D. 07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
27 d.6.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  18szt. 18	szt.   szt.	   18.00	   18.00
			<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>6.2</b>	<b>D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe</b>			
28 d.6.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2  25szt. 25	szt.   szt.	   25.00	   25.00
			<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>6.3</b>	<b>D.07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			
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 - 28.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          28.00	          28.00
			<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
<b>7</b>	<b>D.08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>			
<b>7.1</b>	<b>D.08.01.00 Krawężniki betonowe.</b>			
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 2205.00	m             m	          2205.00	          2205.00

Przedmiar robót  
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

[illegible]



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 1846.15	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          1846.15	          1846.15
<b>7.3 D.08.02.02 Wjazdy i wyjazdy z bram oraz odbudowa nawierzchni</b>			RAZEM	1846.15
35 d.7.3	Wjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce - cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem KOLOROWA - typ i kolor do uzgodnienia z Inwestorem  wg obmiaru 540,00m2 540.00	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    540.00	    540.00
			RAZEM	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 nawieżchnią z płyt ażurowych: 23,00m2 602.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          602.00	          602.00
			RAZEM	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 nawieżchnią z płyt ażurowych: 23,00m2 602.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          602.00	          602.00
			RAZEM	602.00
<b>7.4 D.08.03.01 Obrzeża betonowe.</b>				
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 1000.50	m    m	    1000.50	    1000.50
			RAZEM	1000.50
<b>7.5 D.08.03.01 Obrzeża betonowe.</b>				
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 109.00	m    m	    109.00	    109.00
			RAZEM	109.00
<b>8 INNE ROBOTY</b>				
<b>8.1 Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego</b>				

Przedmiar robót  
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.8.1	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>8.2</b>	<b>Inwentaryzacja powykonawcza, inwentaryzacja powykonawcza kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa i wodociąg.</b>			
41 d.8.2	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>9</b>	<b>1.1 WODOCIĄG ROZDZIELCZY</b>			
<b>9.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
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 1.1095	km		
		km	1.11	
			RAZEM	1.11
43 d.9.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład w miejscu koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III  1142,00m* 2,00m*0,80m = 1827,20m3 1827.20	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	1827.20	
			RAZEM	1827.20
44 d.9.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (dowóz) 1827,20m3 - 43,16m3 (objętość rur)= 1784,04m3 1784.04	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	1784.04	
			RAZEM	1784.04
<b>9.2</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
45 d.9.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych żeliwnych fi 160 - projektowanych rociągów o śr. 110 mm	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
46 d.9.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych żeliwnych fi 250- projektowanych rociągów o śr. 250 mm	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
47 d.9.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (piasek)  1141,00m* 0,50* 0,10 = 57,05m3 57.05	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	57.05	
			RAZEM	57.05
48 d.9.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 491.00	m		
		m	491.00	
			RAZEM	491.00
49 d.9.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 250 mm 650.00	m		
		m	650.00	
			RAZEM	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 = 4 228.20	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	228.20	
			RAZEM	228.20
51 d.9.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
18		kpl.	18.00	
			RAZEM	18.00
52 d.9.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm (Z.L.)	kpl.		
4		kpl.	4.00	
			RAZEM	4.00
53 d.9.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.250 mm (Z.L.)	kpl.		

Przedmiar robót  
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		kpl.	4.00	
			RAZEM	4.00
54 d.9.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm(zasówa, trójnik przejściowy110/80, hydrant, stopa hydrantu, zasowa kołnierзова)	kpl.		
11		kpl.	11.00	
			RAZEM	11.00
55 d.9.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
3		200m -1 prób.	3.00	
			RAZEM	3.00
56 d.9.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 250 mm	200m -1 prób.		
4		200m -1 prób.	4.00	
			RAZEM	4.00
57 d.9.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
3		odc.200 m	3.00	
			RAZEM	3.00
58 d.9.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200 m		
4		odc.200 m	4.00	
			RAZEM	4.00
59 d.9.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
3		odc.200 m	3.00	
			RAZEM	3.00
60 d.9.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.200 m		
4		odc.200 m	4.00	
			RAZEM	4.00
61 d.9.2	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm rury osłonowe przy przejściach pod jezdnią - linia główna	m		
	przejście pod nawierzchnią bitumiczną: 80,00m			
	80	m	80.00	
			RAZEM	80.00
62 d.9.2	Oznakowanie uzbrojenia tabliczkami informacyjnymi zamocowanymi do stalowych słupków hydrant 11szt.	kpl.		
	zasowa liniowa 8szt.			
19		kpl.	19.00	
			RAZEM	19.00
63 d.9.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (pozycja zastępcza) - oznakowanie taśmą 1141,00m+167,00m(przyłącza)=1308,00m	m		
	1308.00	m	1308.00	
			RAZEM	1308.00
<b>9.3 Podłączenia wodociągowe</b>				
<b>9.3.1 Roboty ziemne</b>				
64 d.9.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
1	167,00m* 2,00m*0,80m= 267,20m3			
	267.20	m <sup>3</sup>	267.20	
			RAZEM	267.20
65 d.9.3.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
1	267,00m3 - 0,21m3 (objętość rur) - 8,35m3 (podsypka)= 258,44m3			
	258.44	m <sup>3</sup>	258.44	
			RAZEM	258.44
<b>9.3.2 Element</b>				
66 d.9.3.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
2	167,00m* 0,50* 0,10 = 8,35m3			

Przedmiar robót  
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	8.35	m <sup>3</sup>	8.35	
			RAZEM	8.35
67 d.9.3.	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
2	167,00m* 0,50* 0,40 = 33,40m <sup>3</sup>			
	Krotność = 4			
	33.40	m <sup>3</sup>	33.40	
			RAZEM	33.40
68 d.9.3.	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
2	167.00	m	167.00	
			RAZEM	167.00
69 d.9.3.	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm - ruru osłonowe na przejściach pod jezdnią - przyłącza domowe	m		
2	90,00m			
	90.00	m	90.00	
			RAZEM	90.00
<b>9.3.3 Odwodnienie wykopów</b>				
70 d.9.3.	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.		
3	20	szt.	20.00	
			RAZEM	20.00
71 d.9.3.	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.		
3	70	godz.	70.00	
			RAZEM	70.00
<b>10 KANALIZACJA DESZCZOWA.</b>				
<b>10.1 Kanalizacja deszczowa</b>				
72 d.10.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym wraz z odtworzeniem pasa drogowego	km		
1	ul. Wojska Polskiego 354,00m			
	łącznik 154,00m			
	ul.Podlaska 563,50m			
	1.072	km	1.07	
			RAZEM	1.07
73 d.10.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (na odkład)	m <sup>3</sup>		
1	ul. Wojska Polskiego fi 600 - D0-D11 354,00m*2,50*1,00m=885,00m <sup>3</sup>			
	łącznik fi 500 - D12-D24 154,00m*2,50*1,00m=385,00m <sup>3</sup>			
	ul.Podlaska fi 500 - D17-D32-D 563,50m*2,50*1,00m=1408,75m <sup>3</sup>			
	2678.75	m <sup>3</sup>	2678.75	
			RAZEM	2678.75
74 d.10.	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 3,0 m	m <sup>2</sup>		
1	ul. Wojska Polskiego fi 600 - D0-D11 354,00m*2,50m*2str.=1770,00m <sup>2</sup>			
	łącznik fi 500 - D12-D24 154,00m*2,50m*2str.=770,00m <sup>2</sup>			
	ul.Podlaska fi 500 - D17-D32-D 563,50m*2,50m*2str.=2817,50m <sup>2</sup>			
	5357.50	m <sup>2</sup>	5357.50	
			RAZEM	5357.50

Przedmiar robót  
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.10.	Podsyпка - podłóža z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>3</sup>		
1	ul. Wojska Polskiego fi 600 - D0-D11 354,00m*1,00m*0,10m=35,40m <sup>3</sup>			
	łącznik fi 500 - D12-D24 154,00m*1,00m*0,10m=15,40m <sup>3</sup>			
	ul.Przemysłowa fi 500 - D17-D32-D 563,50m*1,00m*0,10m=56,35m <sup>3</sup> 107.15	m <sup>3</sup>	107.15	
			RAZEM	107.15
76 d.10.	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m <sup>3</sup>		
1	ul. Wojska Polskiego fi 600 - D0-D11 354,00m*0,51m <sup>2</sup> =180,54m <sup>3</sup>			
	łącznik fi 500 - D12-D24 154,00m*0,51m <sup>2</sup> =78,54m <sup>3</sup>			
	ul.Przemysłowa fi 500 - D17-D32-D 563,50m*0,51m <sup>2</sup> =287,39m <sup>3</sup> 546.47	m <sup>3</sup>	546.47	
			RAZEM	546.47
77 d.10.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m		
1	ul.Wojska Polskiego 354,00m 354.00	m	354.00	
			RAZEM	354.00
78 d.10.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
1	łącznik 154,00m			
	ul.Podlaska 563,50m 717.50	m	717.50	
			RAZEM	717.50
79 d.10.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II	m <sup>3</sup>		
1	(dokop)  1071,50m*1,00m*1,60m=1714,40m <sup>3</sup> 1714.40	m <sup>3</sup>	1714.40	
			RAZEM	1714.40
80 d.10.	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.		
1	20	szt.	20.00	
			RAZEM	20.00
81 d.10.	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspekto- rem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.		
1	20	godz.	20.00	
			RAZEM	20.00
<b>10.2 D.03.02.01.21. Wykonanie przykanalików z rur PCV fi16cm</b>				
82 d.10.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III (na odkład)	m <sup>3</sup>		
2	247,00m*1,00m*1,70m (średnia głębokość)= 419,90m <sup>3</sup> 419.90	m <sup>3</sup>	419.90	
			RAZEM	419.90
83 d.10.	Podsyпка - podłóža z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>3</sup>		
2	rury fi 16cm 247,00m* 0,40m*0,10m= 9,88m <sup>3</sup> 9.88	m <sup>3</sup>	9.88	
			RAZEM	9.88
84 d.10.	Obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m <sup>3</sup>		
2	rury fi 16cm 274,00m* 0,40m*0,30m= 29,64m <sup>3</sup> 29.64	m <sup>3</sup>	29.64	

Przedmiar robót  
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	29.64
85 d.10. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	247.00	m	247.00	
			RAZEM	247.00
86 d.10. 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II (dokop)	m <sup>3</sup>		
	419,90m*1,00m*1,30m=545,87m <sup>3</sup> - 29,02(objętość rur)=516,85m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	516.85	
	516.85		RAZEM	516.85
<b>10.3 D.03.02.02.10 Wykonanie studni rewizyjnych.</b>				
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.samowylad., pod studnie rewizyjne fi 120cm	m <sup>3</sup>		
	wyliczenie średniego wykopu pod studnie : 3,14*2,0m*2,0m*2,50m(śr. głębokość) = 31,40m <sup>3</sup> *32szt.= 1004,80m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1004.80	
	1004.80		RAZEM	1004.80
87 d.10. 3	Ławy fundamentowe betonowe pod studzienkę fi 120cm.Beton B-15, gr.ławy 15cm	m <sup>3</sup>		
	1,50m*1,50m*0,15m = 0,34m <sup>3</sup> *32szt = 10,88m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.88	
	10.88		RAZEM	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	szt	32.00	
			RAZEM	32.00
89 d.10. 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
	1004,80m <sup>3</sup> - 101,55m <sup>3</sup> (objętość rur) =903,25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	903.25	
	903.25		RAZEM	903.25
<b>10.4 D.03.02.01.01.41 Wykonanie studzienek ściekowych</b>				
90 d.10. 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
	2,00m*1,00m*1,20m*42szt. = 100,80m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	100.80	
	100.80		RAZEM	100.80
91 d.10. 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
	42szt.	szt.	42.00	
	42		RAZEM	42.00
92 d.10. 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
	0,05m <sup>3</sup> /szt. * 42szt. = 2,10m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.10	
	2.10		RAZEM	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	m <sup>3</sup>		
	100.80m <sup>3</sup> - 21,53m <sup>3</sup> (objętość rur) = 79,27m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	79.27	
	79.27		RAZEM	79.27
<b>10.5 Próba wodna szczelności</b>				
94 d.10. 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	próba		
	1	próba	1.00	
			RAZEM	1.00
95 d.10. 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	próba		
	1	próba	1.00	
			RAZEM	1.00
96 d.10. 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	próba		
	1	próba	1.00	
			RAZEM	1.00

Przedmiar robót  
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>10.6</b>	<b>Kamerowanie</b>			
97 d.10. 6	Kamerowanie kamerami do przeglądu stanu technicznego rur i kanałów	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>11</b>	<b>1.1 KANAŁ SANITARNY</b>			
<b>11.1</b>	<b>Kanał sanitarny</b>			
98 d.11. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
1.142		km	1.14	
			RAZEM	1.14
99 d.11. 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład w miejscu koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
1142,00m*1,5m*2,00m(średnia głębokość)=3426,00m3 - 158,76m3 (wykopy pod studnie rewizyjne)=3267,24m3		m <sup>3</sup>	3267.24	
3267.24			RAZEM	3267.24
100 d.11. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka rury fi 200mm	m <sup>3</sup>		
1142,00m*0,4m*0,10m=45,68m3		m <sup>3</sup>	45.68	
45.68			RAZEM	45.68
101 d.11. 1	Obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm rury fi 200mm	m <sup>3</sup>		
1142,00m*0,4m*0,30m=137,04m3		m <sup>3</sup>	137.04	
137.04			RAZEM	137.04
102 d.11. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
1142,00m - kanał		m	1142.00	
1142.00			RAZEM	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	m <sup>3</sup>		
3267,24m3 - 173,33m3 (objętość rur fi 200mm) = 3093,91m3 - 182,72m3 (podsypka+obsypka) = 2911,19m3		m <sup>3</sup>	2911.19	
2911.19			RAZEM	2911.19
104 d.11. 1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.		
100		szt.	100.00	
			RAZEM	100.00
105 d.11. 1	Pompowanie wody z igłofiltrów - - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.		
150		godz.	150.00	
			RAZEM	150.00
<b>11.2</b>	<b>D.03.02.01.21. Wykonanie przyłączy sanitarnych z rur PVC fi16cm</b>			
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	m <sup>3</sup>		
158,00m*1,20m*1,80m(średnia głębokość) = 341,28m3		m <sup>3</sup>	341.28	
341.28			RAZEM	341.28
107 d.11. 2	Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm rury fi 16cm	m <sup>3</sup>		
158,00m*0,40m*0,10m=6,32m2		m <sup>3</sup>	6.32	
6.32			RAZEM	6.32
108 d.11. 2	Obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm rury fi 16cm	m <sup>3</sup>		
158,00m*0,4m*0,30m=18,96m3		m <sup>3</sup>	18.96	
18.96			RAZEM	18.96

Przedmiar robót  
Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Ciechanowcu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.11. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 158,00m (przyłącza)	m		
	158.00	m	158.00	
			RAZEM	158.00
110 d.11. 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów 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 304.61	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	304.61	
			RAZEM	304.61
111 d.11. 2	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.		
	10	szt.	10.00	
			RAZEM	10.00
112 d.11. 2	Pompowanie wody z igłofiltrów - - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.		
	20	godz.	20.00	
			RAZEM	20.00
<b>11.3 D.03.02.01.01.40 Wykonanie studni rewizyjnych.</b>				
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. samowylad., pod studnie rewizyjne fi 120cm wyliczenie średniego wykopu pod studnie : 3,14*1,50m*1,50m*2,80m= 19,78m3 * 36szt.= 712,08m3 712.08	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	712.08	
			RAZEM	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 20.52	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	20.52	
			RAZEM	20.52
115 d.11. 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
	36szt. 36	stud.	36	
			RAZEM	36
116 d.11. 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m - do wóz gruntu II kat. (piasek) 712,08m3 - z wykopu 712.08	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	712.08	
			RAZEM	712.08
<b>11.4 Ocieplenie rurociągów</b>				
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 244.00	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	244.00	
			RAZEM	244.00
<b>11.5 Próba wodna szczelności</b>				
118 d.11. 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
	1	odc. -1 prób.	1.00	
			RAZEM	1.00
119 d.11. 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	próba		
	1	próba	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>11.6 Kamerowanie</b>				
120 d.11. 6	Kamerowanie kamerami do przeglądu stanu technicznego rur i kanałów	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00