

Przyłącze

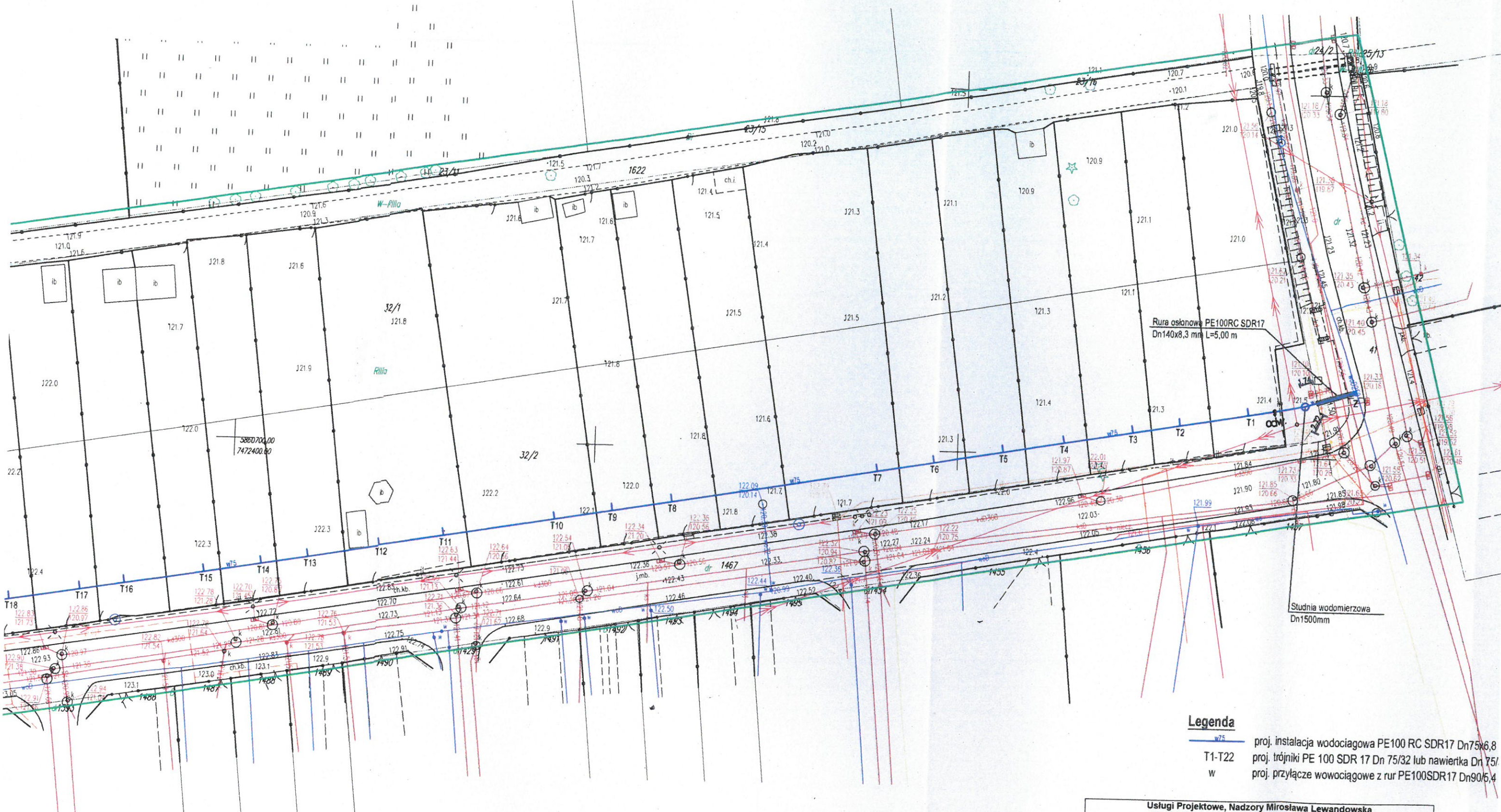
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1. Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek	m ²	6.600	
		5.5 * 1.2			
				RAZEM	6.600
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.1	0202-02	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	4.860	
		[3.0 * 1.0 * 1.8] * 0.9			
				RAZEM	4.860
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km	m ³	5.400	
		krotność = 2			
		3.0 * 1.0 * 1.8			
				RAZEM	5.400
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.1	0210-03	o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	8.910	
		[5.5 * 1.0 * 1.8] * 0.9			
				RAZEM	8.910
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m ³		
d.1	0307-04	wych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	1.530	
		(8.5 * 1.0 * 1.8) * 0.1			
				RAZEM	1.530
6	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1	0501-05	8.0 * 0.15 * 1.0	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
7	Analiza włas-	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl. do 0,5 km z załadun-	m ³		
d.1	na	kiem mechanicznym	m ³	5.400	
		3.0 * 1.0 * 1.8			
				RAZEM	5.400
8	Analiza włas-	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde 0,5 km	m ³		
d.1	na	krotność = 15	m ³	5.400	
		5.40			
				RAZEM	5.400
9	Analiza włas-	Zakup pospółki do podsypki i obsypki	m ³		
d.1	na	5.40	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.1	0214-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź-	m ³	10.368	
		nym 30 cm) - kat.gr. III-IV			
		[8.0 * 0.9 * 1.6] * 0.9			
				RAZEM	10.368
11	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	1.152	
		[8.0 * 0.9 * 1.6] * 0.1			
				RAZEM	1.152
12	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce	m ²		
d.1	0803-04	cementowo-piaskowej	m ²	4.500	
		3.0 * 1.5			
				RAZEM	4.500
13	KNNR 6	Remonty cząstkowe chodników z płyt kamiennych gr. 5 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.1	1106-08	towo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²	4.500	
		3.0 * 1.5			
				RAZEM	4.500
14	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0501-01	5.5 * 1.0	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
2. ROBOTY MONTAŻOWE					
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1411-02	7.0 * 0.15	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
16	KNNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących ru-	szt.		
d.2	0902-04	rociągach o śr.250 mm- zestaw przyłączeniowy z zasuwą odcinającą DN 65	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 75 mm	m		
d.2	0307-02	7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.2	1606-01	PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.		

Przyłącze

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Analizna wła- d.2 sna	Układanie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej z metalową wkładką	odc.20 0m		
		7.0	odc.20 0m	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia przyłącza wodociągowego na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 2-15 d.2 0112-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 2-15 d.2 0119-01	Wodomierze ultradźwiękowy o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 11 d.2 0406-05	Studnia wodomierzowa z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1200 mm i głębokości 2.0 m wraz z zaworami odcinającymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Instalacje

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I. Roboty ziemne					
1 KNNR 1 d.1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [[2.0*2.0*0.15] + [1.5*1.5*0.15]]	m ²		
			m ²	0.938	
				RAZEM	0.938
2 KNNR 1 d.1 0113-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		0.938	m ²	0.938	
				RAZEM	0.938
3 KNNR 1 d.1 0307-02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [[2.0*2.0*1.65] + [1.5*1.5*1.65]]*0.2	m ³		
			m ³	2.063	
				RAZEM	2.063
4 KNNR 1 d.1 0210-01		Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. I-III [[2.0*2.0*1.65] + [1.5*1.5*1.65]]*0.8	m ³		
			m ³	8.250	
				RAZEM	8.250
5 KNNR 1 d.1 0318-02		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr. kat. IV	m ³		
		2.063	m ³	2.063	
				RAZEM	2.063
6 KNNR 1 d.1 0214-02		Zasypywanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV	m ³		
		8.250	m ³	8.250	
				RAZEM	8.250
7 KNNR 1 d.1 0501-02		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
		0.938	m ²	0.938	
				RAZEM	0.938
2 II. Roboty montażowe					
8 KSNR 11 d.2 0402-02		Przewierty sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 75 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		222.0	m	222.000	
				RAZEM	222.000
9 KSNR 11 d.2 0404-02		Przeciąganie rurociągów przewodowych PE HD 100 RC TYTAN o śr. nominalnej 63 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		222.0	m	222.000	
				RAZEM	222.000
10 KNNR 4 d.2 1701-01		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki DN 63/32 wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 63mm	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
11 Analiza włas- d.2 na		wbudowanie kolan redukcyjnego DN 63/32 w istniejący rurociąg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 4 d.2 0135-02		Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm wraz z wyprowadzeniem rurociągu PE 32 do powierzchni terenu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 4 d.2 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 20 0m		
		1	odc. 20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 4 d.2 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 20 0m		
		1	odc. 20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 4 d.2 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 Analiza włas- d.2 na		Oznakowanie taśmą lokalizacyjną z metalową wkładką	m		
		222.0	m	222.000	
				RAZEM	222.000
17 analiza włas- d.2 na		Inwentaryzacja geodezyjna instalacji wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



- Legenda**
- w75 proj. instalacja wodociągowa PE100 RC SDR17 Dn75x6,8
 - T1-T22 proj. trójniki PE 100 SDR 17 Dn 75/32 lub nawiertka Dn 75/
 - w proj. przyłącze wodociągowe z rur PE100SDR17 Dn90/6,4

Usługi Projektowe, Nadzory Mirosława Lewandowska			
06-400 Ciechanów Kargoszyn ul. Kargoszyńska 25			
Inwestor	Polski Związek Działkowców Stowarzyszenie Ogrodów w Warszawie ROD „SMIECIN” Ciechanów ul. Konwaliowa		
Element	Instalacja wodociągowa doziemna po terenie Rodzinnego Ogrodu Działkowego „SMIECIN” ul. Konwaliowa w Ciechanowie		
Adres budowy	Obwód 40-Smiecin miasto Ciechanów ul. Konwaliowa działka nr ew. 32/2	Rys.	
Nazwa rys.	Projekt zagospodarowania terenu działki nr ew. 32/2	1	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Mirosława Lewandowska		

inż. Mirosława Lewandowska
upr. projektant dr. inż. budowl. budowy
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Cie-37/97