

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Trojanów					
1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek z tereny zbiornika oczyszczalni, studni chłonnej i poletek drenażowych 4025.00	m ²		
d.1	0113-01		m ²	4025.000	
				RAZEM	4025.000
2	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III - rozgamięcie humusu 4025.00	m ²		
d.1	0502-01		m ²	4025.000	
				RAZEM	4025.000
3	KNNR 1	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 - wykop pod zbiorniki oczyszczalni, pompownie - roboty mechaniczne przyjęto 95% 0.95*(2*2*2.2*79+1*1*2*79)	m ³		
d.1	0210-01		m ³	810.540	
				RAZEM	810.540
4	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III- wykopy pod zbiorniki oczyszczalni, pompownie - roboty ręczne przyjęto 5% 0.05*(2*2*2.2*79+1*1*2*79)	m ³		
d.1	0305-02		m ³	42.660	
				RAZEM	42.660
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża stabilizowane cementem w ilości 100 kg/m ³ pod zbiorniki oczyszczalni, pompownie, studzienki kanalizacyjne 79*2*2*0.1+65*1*1*0.1+79*0.5*0.5*0.1	m ³		
d.1	1411-02 analogia		m ³	40.075	
				RAZEM	40.075
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiorników oczyszczalni i pompowni - pas szerokości 0,3 m 79*1.75*1.75*0.3+79*0.75*0.75*0.3	m ³		
d.1	1411-04 analogia		m ³	85.913	
				RAZEM	85.913
7	KNNR 1	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 - wykopy pod przykanaliki sanitarne PVC110/160, przewody tłoczne PE 40/50 - przyjęto 95% roboty mechaniczne. 0.95*2491.5*0.6*0.7	m ³		
d.1	0210-01		m ³	994.109	
				RAZEM	994.109
8	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod przykanaliki sanitarne PVC110/160, przewody tłoczne PE 40/50 - przyjęto 0,5% roboty ręczne 0.05*2491.5*0.6*0.7	m ³		
d.1	0307-02		m ³	52.322	
				RAZEM	52.322
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod przykanaliki sanitarne PVC110/160, przewody tłoczne PE 40/50 2491.5*0.6*0.1	m ³		
d.1	1411-01		m ³	149.490	
				RAZEM	149.490
10	KNNR 4	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - przykanaliki sanitarne PVC110/160, przewody tłoczne PE 40/50 2491.5*0.6*0.3	m ³		
d.1	1411-03 analogia		m ³	448.470	
				RAZEM	448.470
11	KNNR 1	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 - wykopy pod rury drenażowe i studnie chłonne 2134*0.6*1+3.5*3.5*1*36	m ³		
d.1	0210-01		m ³	1721.400	
				RAZEM	1721.400
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zbiorniki oczyszczalni, pompowni, kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych 1139.779	m ³		
d.1	0214-05		m ³	1139.779	
				RAZEM	1139.779
13	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 3858.236	m ²		
d.1	0501-01		m ²	3858.236	
				RAZEM	3858.236
14	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III 3215.600	m ²		
d.1	0502-01		m ²	3215.600	
				RAZEM	3215.600
15	KNR 2-01	Humusowanie skarp przy grub.warstwy humusu 5 cm- drenaż w nasypie, studnia chłonna w nasypie 3050.000	m ²		
d.1	0510-01 analogia		m ²	3050.000	
				RAZEM	3050.000
2 Roboty instalacyjne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1031.000	m m	 1031.000	
				RAZEM	1031.000
17	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 193.000	m m	 193.000	
				RAZEM	193.000
18	KNNR 4 d.2 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (rury osłonowe) 88.5	m m	 88.500	
				RAZEM	88.500
19	KNNR 4 d.2 1206-01 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.I-II - 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
20	KNNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 104	szt szt	 104.000	
				RAZEM	104.000
21	KNNR 11 d.2 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. do 800mm i głębokości 2.4 m - zakup i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych z pompą pływakową 74	kpl kpl	 74.000	
				RAZEM	74.000
22	KNNR 11 d.2 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. do 800mm i głębokości 2.4 m - zakup i montaż przepompowni surowych z pompą pływakową 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 1249.000	m m	 1249.000	
				RAZEM	1249.000
24	KNNR 4 d.2 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 18.500	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
25	KNNR-W 2-18 d.2 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne o śr 315-425 mm - przy pompowniach ścieku surowego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 11 d.2 0406-05 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 2000 mm i głębokości 2.4 m - dostawa i montaż kompletne oczyszczalni przydomowej typ 1 42	kpl kpl	 42.000	
				RAZEM	42.000
27	KNNR 11 d.2 0406-05 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 2000 mm i głębokości 2.4 m - dostawa i montaż kompletne oczyszczalni przydomowej typ 2 36	kpl kpl	 36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNNR 11 d.2 0406-05 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 2000 mm i głębokości 2.4 m - dostawa i montaż kompletne oczyszczalni przydomowej typ 3 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR-W 2-18 d.2 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe - studzienki rozdzielcze/zamykające 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR-W 2-15 d.2 0207-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka, zamknięcie kominkiem wentylacyjnym 79	kpl kpl	 79.000	
				RAZEM	79.000
31	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury nawiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - na drenażu rozsączającym 181	szt. szt.	 181.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	181.000
3 Układy rozsączające					
32	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - warstwa odsączająca	m ³		
d.3	1411-04	analogia			
		3.5*3.5*0.5*36+0.5*0.5*2134	m ³	754.000	
				RAZEM	754.000
33	KNR 2-28	Złoża filtracyjne(kamień łamany, płukany) frakcji 16-40 mm wykonywane ręcznie	m ³		
d.3	0705-02	754	m ³	754.000	
				RAZEM	754.000
34	KNNR 4	Kanały z rur PVC perforowanych łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rury drenażowe	m		
d.3	1308-01	2134.000	m	2134.000	
				RAZEM	2134.000
35	KNR 2-28	Studnie chłonne z tworzyw sztucznych (PE,PEHD) o średnicy 800-1500 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.3	0409-01	analogia			
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
36	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż i studnie chłonne	m ²		
d.3	0202-01	1721.000	m ²	1721.000	
				RAZEM	1721.000
4 Roboty elektryczne					
37	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.4	0701-02	919*0.3*0.7	m ³	192.990	
				RAZEM	192.990
38	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4	0707-01	919	m	919.000	
				RAZEM	919.000
39	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.4	0715-01	10*79	m	790.000	
				RAZEM	790.000
40	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.4	1302-02	79	odc.	79.000	
				RAZEM	79.000
41	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.4	0702-02	192.99	m ³	192.990	
				RAZEM	192.990
42	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż szafek sterowniczych	szt.		
d.4	0405-06	kalk. własna			
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
43	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.4	0407-01	79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
44	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy	szt.		
d.4	0407-03	analogia			
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
45	KNR 2-25	Uziomy prętowe - budowa- uziom pionowy min. 3 m	szt.		
d.4	0619-02	79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
46	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.4	1305-01	79	prób.	79.000	
				RAZEM	79.000
5 Badania i pomiary					
47	kalk. własna	Rozruch instalacji przydomowej oczyszczalni ścieków	kpl		
d.5		79	kpl	79.000	
				RAZEM	79.000
48	kalk. własna	Badanie jakości ścieków oczyszczonych	kpl		
d.5		79*0.1	kpl	7.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.900
49		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
d.5	kalk. własna	79	kpl	79.000	
				RAZEM	79.000