

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO KANALIZACJI SANITARNEJ OD PRZEPOMPOWNI P-1 DO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GRABOWIE N/PILICĄ					
1 OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI P-1					
1	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1	0101-02	5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1	0125-02	200.0	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.1	0112-01	0.37	ha	0.370	
				RAZEM	0.370
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	0201-07	55.0	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1	0301-01	20.0	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
d.1	0105-08	200.0	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
7	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1	0404-05	60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0302-05	200.0	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
9	KNNR 3	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych śr.50mm	m ²		
d.1	0703-04	108.0	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
10	KNNR 3	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych	m ²		
d.1	0703-01	192.0	m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
11	KNNR 3	Brama wjazdowa z kształtowników stalowych 6/2mm	m ²		
d.1	0703-05	12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
d.1	0504-01	10.0	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0501-01	10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2 RUROCIĄG TŁOCZNY AUGUSTÓW-GRABÓW					
14	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2	0111-01	5.524	km	5.524	
				RAZEM	5.524
15	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-03	25613.0	m ³	25613.000	
				RAZEM	25613.000
16	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer.dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0305-01	28.0	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2	0307-04	531.0	m ³	531.000	
				RAZEM	531.000
18	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	m ³		
d.2	0305-02	53.0	m ³	53.000	
				RAZEM	53.000
19	KSNR 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 400-500 mm	szt.		
d.2	0423-01	50.0	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1411-02	36.3	m ³	36.300	
				RAZEM	36.300
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.2	1009-05	5524.0	m	5524.000	
				RAZEM	5524.000
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
d.2	1010-05	600.0	złącz.	600.000	
				RAZEM	600.000
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	1413-03	7.0	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	1413-03	2.0	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
d.2	1411-05	3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
d.2	1106-02	2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
d.2	1106-03	2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.		
d.2	1106-01	3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4	Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 100 mm	kpl		
d.2	1117-01	2.0	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	1308-03	200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
31	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2	1417-02	3.0	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.2	0317-01	81.0	m ³	81.000	
				RAZEM	81.000
33	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.2	0214-01	3120.3	m ³	3120.300	
				RAZEM	3120.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 1 d.2 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 5524.0	m ² m ²	5524.000	
				RAZEM	5524.000
35	KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 5524.0	m ² m ²	5524.000	
				RAZEM	5524.000
36	KNNR 1 d.2 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 80.0	m ³ m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
37	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm 12.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 4 d.2 1201-01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 300 mm w gruntach kat. I-II 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000