

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
2		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE PCV DN 200			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.938	km	0.94	
				RAZEM	0.94
2	KNNR 1 d.2. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		938*1.5	m ²	1407.00	
				RAZEM	1407.00
3	KNNR 1 d.2. 0526-01 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		1407*0.1	m ³	140.70	
				RAZEM	140.70
4	KNR 2-21 d.2. 0101-04 1 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu obtego wykopami	m ³		
		7	m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
5	KNNR 1 d.2. 0605-01 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
6	d.2. analiza indy- 1 widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		120	godz.	120.00	
				RAZEM	120.00
7	KNR 2-01 d.2. 0118-01 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		120	m ³	120.00	
				RAZEM	120.00
8	KNNR 1 d.2. 0201-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniejsze odsposjone mechanicznie)	m ³		
		120	m ³	120.00	
				RAZEM	120.00
9	KNR AT-11 d.2. 0104-06 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		(938*0.8*2.4)*0.9	m ³	1620.86	
				RAZEM	1620.86
10	KNR AT-11 d.2. 0109-02 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		1620.86	m ³	1620.86	
				RAZEM	1620.86
11	KNR AT-11 d.2. 0105-03 1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		(938*0.8*2.4)*0.1	m ³	180.10	
				RAZEM	180.10
12	KNR AT-11 d.2. 0110-02 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		180.10	m ³	180.10	
				RAZEM	180.10
13	KNNR 1 d.2. 0307-04 1 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		110	m ³	110.00	
				RAZEM	110.00
14	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głeb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		110	m ³	110.00	
				RAZEM	110.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.2. 0501-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1407	m ²	1407.00	
				RAZEM	1407.00
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
16	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		938*0.15*0.3	m ³	42.21	
				RAZEM	42.21
17	KNNR 4 d.2. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m ³		
		938*0.2*0.4	m ³	75.04	
				RAZEM	75.04
18	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 200x4,9	m		
		938	m	938.00	
				RAZEM	938.00
19	KNNR 4 d.2. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		4	próba	4.00	
				RAZEM	4.00
20	d.2. wycena indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą do monitorowania	mb		
		938*0.3	mb	281.40	
				RAZEM	281.40
21	kalkulacja własna d.2. 2	inwentaryzacja powykonawcza wykonanej kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		ROBOTY MONTAŻOWE- STUDZIENKI			
22	KNNR 4 d.2. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 4 d.2. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNNR 4 d.2. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNNR 4 d.2. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,5m)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4 d.2. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 4,0m)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.2. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
28	KNNR 4 d.2. 1413-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2. 3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.00	
				RAZEM	-1.00
2.4		RURY OCHRONNE PRZEKROCZENIA DRÓG			
31 d.2. 4	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.315x 18,7 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
32 d.2. 4	analiza indy- widualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
2.5		RURY OCHRONNE ZBLIŻENIE DO STUDNI			
33 d.2. 5	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 x 16,6 mm - Rury ochronne	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.2. 5	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315x 18,7 mm - Rury ochronne	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
35 d.2. 5	analiza indy- widualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.6		RURY OCHRONNE			
36 d.2. 6	analiza indy- widualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7	m		
		8+6	m	14.00	
				RAZEM	14.00
37 d.2. 6	analiza indy- widualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.7		RURY OCHRONNE SKRZYŻOWANIA Z GAZOCIĄGIEM			
38 d.2. 7	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 x 18,7mm - Rury ochronne	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
39 d.2. 7	analiza indy- widualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
2.8		RURY OCHRONNE DWUDZIELNE			
40 d.2. 8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2. 8	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielna)	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
42 d.2. 8	analiza indy- widualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		12	szt.	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
3		NAPRAWA CHODNIKÓW			
43	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.3	0101-07	kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²	140.00	
		140		RAZEM	140.00
44	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej	m ²		
d.3	0104-05	szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	140.00	
		140		RAZEM	140.00
45	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po za-	m ²		
d.3	0204-03	gęszcz. 10 cm	m ²	140.00	
		140		RAZEM	140.00
46	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piasko-	m ²		
d.3	0511-01	wej bez kosztu kostki	m ²	140.00	
		140		RAZEM	140.00
				RAZEM	140.00