

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Sieci przewodów ciśnieniowych i grawitacyjnych			
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2	0202-03	435.59	m ³	435.590	
				RAZEM	435.590
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	435.59	m ³	435.590	
				RAZEM	435.590
4	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.2	0301-01	75.45	m ³	75.450	
				RAZEM	75.450
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	75.45	m ³	75.450	
				RAZEM	75.450
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.2	0210-02	1607.6	m ³	1607.600	
				RAZEM	1607.600
7	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.2	0307-03	155.38	m ³	155.380	
				RAZEM	155.380
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.2	0312-01	5495	m ²	5495.000	
				RAZEM	5495.000
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer.	m ²		
d.2	0312-04	750.62	m ²	750.620	
				RAZEM	750.620
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	155.56	m ³	155.560	
				RAZEM	155.560
11	KNNR 4	Obsypka rurociągów	m ³		
d.2	1411-04		m ³	233.730	
	Analogia	233.73			
				RAZEM	233.730
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.2	0214-04	1762.99	m ³	1762.990	
				RAZEM	1762.990
13	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
d.2	0504-01	29.02	m ³	29.020	
				RAZEM	29.020
14	KNNR 4	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 80 SDR 13.6 PN 10 o śr.zewnętrznej 160x11.8 mm	m		
d.2	1009-07		m	619.000	
	Analogia	619			
				RAZEM	619.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.2	1010-07	104	złącz.	104.000	
				RAZEM	104.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	Kalkulacja d.2 indywidual- na	Dostawa materiałów PE 160 do poz jw trójnik 160/90 - 9szt uskok 160 - 2sz łuk 15st - 1szt łuk 30st - 1szt łuk 45st - 1szt łuk 60st - 2szt łuk 90st - 1szt zaślepka - 1szt redukcja 160/110 - 1szt 0	kpl kpl	 0.000	
				RAZEM	0.000
17	KNNR 4 d.2 1009-04 Analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 80 SDR 13.6 PN 10 o śr.zewnętrznej 110x8.1 mm 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
18	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 25	złącz. złącz.	 25.000	
				RAZEM	25.000
19	Kalkulacja d.2 indywidual- na	Dostawa materiałów PE 110 do poz jw trójnik 110/90 - 4szt korek - 1szt uskok 110 - 1sz łuk 30st - 2szt łuk 45st - 1szt redukcja 110/90 - 1szt 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 1009-03 Analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 13.5 PN 10 o śr.zewnętrznej 90x6.7 mm 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
21	KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 29	złącz. złącz.	 29.000	
				RAZEM	29.000
22	Kalkulacja d.2 indywidual- na	Dostawa materiałów PE 90 do poz jw korek - 13szt łuk 90st - 13szt 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.2 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 1413-01 Analogia	Studnie zaworowa prosokatna "ISEKI" z włazem żeliwnym typu ciężkiego z zamknięciem ryglowym h=2.05m 11	stud. stud.	 11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 4 d.2 1413-01 Analogia	Studnie zaworowa prosokatna "ISEKI" z włazem żeliwnym typu ciężkiego z zamknięciem ryglowym h=2.55m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	Kalkulacja d.2 indywidualna	Dostawa i montaż zaworów podciśnieniowych do poz. jw	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
30	Kalkulacja d.2 indywidualna	Dostawa i montaż zasuw odcinających ISEKI w studzienkach zbiorczo-zaworowych przed zaworem podciśnieniowym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		3.095	200m - 1 prób.	3.095	
				RAZEM	3.095
32	KNNR 4 d.2 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC kielichowych typu "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	m		
		494	m	494.000	
				RAZEM	494.000
34	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC kielichowych typu "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
		537	m	537.000	
				RAZEM	537.000
35	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP "WAVIN" o śr 425 mm	szt		
		121	szt	121.000	
				RAZEM	121.000
36	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		7	odc. -1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	S-219 1400- d.2 03 Analogia	Rury ochronne (osłonowe) arot dn 90 na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
39	KNR 2-19 d.2 0219-01 Analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
		861	m	861.000	
				RAZEM	861.000
3		Przykanaliki domowe grawitacyjne			
40	KNNR 1 d.3 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		6.9	m ³	6.900	
				RAZEM	6.900
41	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładzowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		6.9	m ³	6.900	
				RAZEM	6.900
42	Kalkulacja d.3 własna	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 2.0 m wyk.na odkład ręczne i mini-koparkami w gr.kat. I-II	m ³		
		79.38	m ³	79.380	
				RAZEM	79.380
43	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		6.90	m ³	6.900	
				RAZEM	6.900
44	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		79.38	m ³	79.380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	79.380
45	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC typu "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4 mm - kanalizacja grawitacyjna 108	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
46	KNR-W 2- d.3 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315mm 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Odtworzenia-przywrócenie do stanu pierwotnego nawierzchni dróg wewnętrznych i dojazdowych			
47	KNNR 6 d.4 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm 1370	m ²		
			m ²	1370.000	
				RAZEM	1370.000
48	KNNR 6 d.4 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 1370	m ²		
			m ²	1370.000	
				RAZEM	1370.000