

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 kpl					
1		PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW GM. PIASKI			
1.1		Rurociągi grawitacyjne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III; wykop pod ks 160 0.7*0.8*(177.0-18.0)*0.9	m ³		
d.1.1	0217-06		m ³	80.14	
				RAZEM	80.14
2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III; wykop pod ks 160 0.7*0.8*(177.0-18.0)*0.9	m ³		
d.1.1	0230-01		m ³	80.14	
				RAZEM	80.14
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II); wykop pod ks 160 0.7*0.8*(177.0-18.0)*0.1	m ³		
d.1.1	0310-01		m ³	8.90	
				RAZEM	8.90
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II; wykop pod ks 160 0.7*0.8*(177.0-18.0)*0.1	m ³		
d.1.1	0320-01		m ³	8.904	
				RAZEM	8.904
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III; wykop pod ks 110 0.7*0.8*65.0*0.9	m ³		
d.1.1	0217-06		m ³	32.76	
				RAZEM	32.76
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III; wykop pod ks 110 0.7*0.8*65.0*0.9	m ³		
d.1.1	0230-01		m ³	32.76	
				RAZEM	32.76
7	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II); wykop pod ks 110 0.7*0.8*65.0*0.1	m ³		
d.1.1	0310-01		m ³	3.64	
				RAZEM	3.64
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II; wykop pod ks 110 0.7*0.8*65.0*0.1	m ³		
d.1.1	0320-01		m ³	3.640	
				RAZEM	3.640
9	KNR 2-18	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.219,1/6,3 mm w gruntach kat. III-IV 18	m		
d.1.1	0409-02		m	18.00	
				RAZEM	18.00
10	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 1	kpl.		
d.1.1	0405-05		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 65	m		
d.1.1	1308-01		m	65.00	
				RAZEM	65.00
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160*4,7 mm 177.0-18.0	m		
d.1.1	1308-02		m	159.00	
				RAZEM	159.00
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 8	szt.		
d.1.1	0517-0100		szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24	szt.		
d.1.1	0422-0200		szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
1.2		Przepompownie, ruroziągi tłoczne			
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.5*1.5*2.2*2+0.8*0.8*89.0	m ³		
d.1.2	0217-06		m ³	66.86	
				RAZEM	66.86
16	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych oraz rozplantowanie pozostałego gruntu 1.5*1.5*2.2*2+0.8*0.8*89	m ³		
d.1.2	0320-01 analogia		m ³	66.86	
				RAZEM	66.86
17	KNR 2-18	Dostawa i montaż przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem 2	stud.		
d.1.2	0913-01 analogia		stud.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 2-18 0913-01 analogia	Dostawa i montaż osadnika gnilnego V=1 m3	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1.2	KNNR 11 0307-02	Przewody tłoczne z rur PE 50 mm; analogia	m		
		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
1.3		Oczyszczalnia			
20 d.1.3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy pod szafy sterownicze (kat.gr.I-II)	m ³		
		0.5*1.0*0.6*12	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
21 d.1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		1.6*4.0*2.5*12	m ³	192.00	
				RAZEM	192.00
22 d.1.3	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.6*4.0*2.5*12	m ³	192.00	
				RAZEM	192.00
23 d.1.3	KNR 2-18 0614-02 analogia	Dostawa i montaż kompletnego reaktora natleniającego z szafą sterowniczą wraz z nadstawkami; oczyszczalnia biologiczna V=3,3 m3	stud.		
		11	stud.	11.00	
				RAZEM	11.00
24 d.1.3	KNR 2-18 0614-02 analogia	Dostawa i montaż kompletnego reaktora natleniającego z szafą sterowniczą wraz z nadstawkami; oczyszczalnia biologiczna V=4,4 m3	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Elementy rozsączające			
25 d.1.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III; wykop pod dreny	m ³		
		0.5*1.3*(144.0-10.5)	m ³	86.78	
				RAZEM	86.78
26 d.1.4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm; dreny	m		
		144.0-10.5	m	133.50	
				RAZEM	133.50
27 d.1.4	KNNR 1 0318-01 analogia	Zасыpanie poletka chłonnego tłuczniem 20/40	m ³		
		0.5*0.4*(144.0-10.5)	m ³	26.70	
				RAZEM	26.70
28 d.1.4	kalk. wyko- nawcy	Tłuczeń 20/40 do obsypki rur drenarskich	m ³		
		0.5*0.4*(144.0-10.5)	m ³	26.70	
				RAZEM	26.70
29 d.1.4	KNR 2-02 0607-02	Montaż geowłókniny; analogia	m ²		
		(144.0-10.5)*1.0	m ²	133.50	
				RAZEM	133.50
30 d.1.4	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		0.5*1.3*(144.0-10.5)	m ³	86.78	
				RAZEM	86.78
31 d.1.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III; wykop pod studnie chłonne	m ³		
		1.3*(3.0*4.0*3+3.0*5.0*1+3.0*6.0*2+3.0*7.0*1+4.0*4.0*3)	m ³	202.80	
				RAZEM	202.80
32 d.1.4	kalkulacja wykonawcy	Skrzynki rozsączające z PEHD; studnie chłonne	m ²		
		3.0*4.0*3+3.0*5.0*1+3.0*6.0*2+3.0*7.0*1+4.0*4.0*3	m ²	156.00	
				RAZEM	156.00
33 d.1.4	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.3*(3.0*4.0*3+3.0*5.0*1+3.0*6.0*2+3.0*7.0*1+4.0*4.0*3)	m ³	202.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	202.80
34	KNR-W 2-18	Studzienka rozdzielcza 400 mm, analogia	szt.		
d.1.4	0517-0100	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
35	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 90 mm	m		
d.1.4	0401-04	179.5-12.5	m	167.00	
	analogia			RAZEM	167.00
36	KNR 2-02	Montaż geowłókniny; analogia	m ²		
d.1.4	0607-02	3*167	m ²	501.00	
				RAZEM	501.00
37	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm, wentylacja niska	szt.		
d.1.4	0213-0500	20*2	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
38	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych; wentylacja wysoka	m		
d.1.4	0207-03	89-11	m	78.00	
				RAZEM	78.00
39	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.1.4	0422-01	60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
39'	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; dowóz piachu na kpiec filtracyjny wraz z wartością materiału	m ³		
d.1.4	0203-01	5.4*8.4*1.2	m ³	54.43	
				RAZEM	54.43
39''	KNR 2-01	Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczo- nej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat.gr.I-II; wykonanie kop[ca	m ³		
d.1.4	0407-01	5.4*8.4*1.2	m ³	54.43	
				RAZEM	54.43
1.5		Kable energetyczne			
40	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.5	0701-04	0.3*0.5*(298-3*12)	m ³	39.30	
				RAZEM	39.30
41	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.5	0702-04	0.3*0.5*(298.0-3*12)	m ³	39.30	
				RAZEM	39.30
42	KNNR 5	Układanie kabli YKY 3x4	m		
d.1.5	0707-0101	298	m	298.00	
				RAZEM	298.00
43		Złącza kablowe, połączenie kabla elektrycznego z instalacją wewnętrzną, zabez- pieczenie przeciwprzeciężeniowe	kpl.		
d.1.5		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
44	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
d.1.5	1304-01	12+2	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00