

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYKONANIE DRENAŻU ODWODNIENIOWEGO WRAZ Z ODPROWADZENIEM WÓD DESZCZOWYCH - BUDYNEK SZKOŁY - MOW					
1		INSTALACJA DRENAŻU ODWODNIENIOWEGO			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01				
	B.01.01.00	17.65+2.30+7.80+5.80	m	33.55	
				RAZEM	33.55
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	Analogia - odspojenie nawierzchni asfaltowej	m ³	2.52	
	B.01.01.00	(17.65+2.30+7.80+5.80)*0.50*0.15			
				RAZEM	2.52
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	0317-02	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	41.07	
	B.01.01.00	(7.90+3.80+4.50+24.50+7.80+2.30+17.65)*0.50*1.20			
				RAZEM	41.07
4	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.1	0517-01	3.00	szt	3.00	
	S.01.01.00				
				RAZEM	3.00
5	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm owijane włókniną	m		
d.1	0145-04	Wyłożenie geowłókniną koryta wykopu oraz nakrycie wraz z zakładem obsypanego rurociągu drenarskiego.			
	S.01.01.00	Rozliczenie geowłókniny na 1 mb drenażu - (0,40*4)*1,00*wsp. norma zużycia i zakłady 1,2 = 1,92 m ² /mb 7.90+3.80+4.50+24.50+7.80+2.30+17.65	m	68.45	
				RAZEM	68.45
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0501-03	Analogia - podsypka pod rurociągi drenarskie	m ²	34.23	
	S.01.01.00	(7.90+3.80+4.50+24.50+7.80+2.30+17.65)*0.50			
				RAZEM	34.23
7	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem	m		
d.1	0145-03	Obsypanie samego rurociągu	m	68.45	
	S.01.01.00	7.90+3.80+4.50+24.50+7.80+2.30+17.65			
				RAZEM	68.45
8	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych	m		
d.1	0143-03	o głębokości ponad 2 m (rurki z NPCW)	m	68.45	
	S.01.01.00	7.90+3.80+4.50+24.50+7.80+2.30+17.65			
				RAZEM	68.45
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.1	0501-04	Analogia - zasypka rurociągu drenarskiego	m ²	34.23	
	S.01.01.00	(7.90+3.80+4.50+24.50+7.80+2.30+17.65)*0.50			
				RAZEM	34.23
2		INSTALACJA DESZCZÓWKI			
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.2	0317-02	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	18.75	
	B.01.01.00	<do studni chłonnej>25.00*0.50*1.50 <pod studnię chłonną>1.50*1.50*4.00	m ³ m ³	9.00	
				RAZEM	27.75
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-01	Podsypka z wyrobieniem spadków	m ²	36.98	
	S.01.01.00	(17.65+2.30+8.00+21.00+<studnia chłonna>25.00)*0.50			
				RAZEM	36.98
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	17.65+2.30+8.00+21.00	m	48.95	
	S.01.01.00				
				RAZEM	48.95
13	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.2	0421-02	<kolana na załamaniu rurociągu deszczówki>6.00	szt	6.00	
	S.01.01.00	<trójniki rurociągu deszczówki>4.00	szt	4.00	
				RAZEM	10.00
14	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 160 mm	szt.		
d.2	0208-05	<czyszczaki>4.00	szt.	4.00	
	S.01.01.00				
				RAZEM	4.00
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2	0501-03	Analogia - zasypka rurociągu do studzienki chłonnej	m ²	12.50	
	S.01.01.00	25.00*0.50			
				RAZEM	12.50
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
d.2	0516-05	Studnia chłonna bez zalewania dna betonem	stud.	1.00	
	S.01.01.00	1.00			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-18 d.2 0516-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
	S.01.01.00	2.00	[0.5 m]	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 2-31 d.2 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej Analogia - ułożenie płyt ażurowych betonowych przy budynku na uprzednio wykonanym podłożu ze żwiru drenarskiego	m		
	S.01.01.00	7.90+3.80+4.50+24.50+7.80+2.30+17.65	m	68.45	
				RAZEM	68.45
19	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	z.sz. 2.2 B.01.01.00	Żwir drenarski (7.90+3.80+4.50+24.50+7.80+2.30+17.65)*0.50*(1.20-0.65)	m ³	18.82	
				RAZEM	18.82
20	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	z.sz. 2.2 B.01.01.00	Grunt rodzimy <do studni chłonnej>25.00*0.50*1.50 <studnia chłonna>1.50*1.50*4.00-3.14*0.80*0.80*1.50	m ³ m ³	18.75 5.99	
				RAZEM	24.74
21	KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
	B.01.01.00	<drenaż i deszczówka>41.07+27.75-24.74	m ³	44.08	
				RAZEM	44.08
22	Kalkulacja d.2 indywidualna	Koszt składowania gruzu i śmieci na wysypisku	t		
	B.01.01.00	44.08*1 m3 odpadów srednio 1,4 t>1.4	t	61.712	
				RAZEM	61.712
3		WYMIANA PRZYŁĄCZA WODY			
23	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	B.01.01.00	18.00*0.50*1.70	m ³	15.30	
				RAZEM	15.30
24	KNR 2-01 d.3 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
	B.01.01.00	18.00*1.70*2	m ²	61.20	
				RAZEM	61.20
25	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
	S.01.02.00	18.00*0.50	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
26	KNR-W 2-18 d.3 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 47.25 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m		
	z.sz.3.9. 9907 S.01.02.00	18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
27	KNR-W 2-18 d.3 0122-01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 40 mm	szt		
	S.01.02.00	<trójnik>1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-02 d.3 0107-08	Wymiana trójnika o śr. 80 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
	S.01.02.00	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-18 d.3 0205-01/02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.40 mm - z nasuwką - ekstrapolacja	kpl.		
	S.01.02.00	1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
	S.01.02.00	Analogia - zasypka rurociągu do studzienki chłonnej 18.00*0.50	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
31	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	S.01.02.00	Analogia - oznakowanie wodociągu 18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
32	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	z.sz. 2.2	Grunt rodzimy			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	B.01.01.00	18.00*0.50*(1.70-0.40)	m ³	11.70	
				RAZEM	11.70
33	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat.	m ³		
d.3	0108-06	III			
	0108-08				
	B.01.01.00	18.00*0.50*0.40	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
34	Kalkulacja	Koszt składowania gruzu i śmieci na wysypisku	t		
d.3	indywidualna				
	B.01.01.00	3.60*<1 m3 odpadów srednio 1,4 t>1.4	t	5.040	
				RAZEM	5.040
35	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.3	0704-01	PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.		
	S.01.02.00	1.00	200m -	1.000	
			1 prób.		
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4-02	Wymiana wodomierza o śr. 40 mm	szt.		
d.3	0126-05				
	S.01.02.00	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 40 mm	szt.		
d.3	0127-05	Analogia - wymiana zaworu antyskażeniowego			
	S.01.02.00	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00