

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Odwodnienie ul. Hubalczyków					
1		ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA DESZCZOWA			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0803-03 0803-04	(181-40+5+1.5+10.5+2+1+3.5+1.50)*1.5	m ²	249.00	
				RAZEM	249.00
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0802-05	249	m ²	249.00	
				RAZEM	249.00
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1	0114-05	249	m ²	249.00	
				RAZEM	249.00
4	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 5 cm	m ²		
d.1	0313-03 0313-04	249	m ²	249.00	
				RAZEM	249.00
5	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm	m ²		
d.1	0314-03 0314-04	249	m ²	249.00	
				RAZEM	249.00
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.4 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (rurociągi 90%)	m ³		
d.1	0201-08 0210-04	(20+11+16.5+40+38+1+2+3.5+8+1.5+1.5+6+4.5)*1*2.9*0.9	m ³	400.64	
				RAZEM	400.64
7	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (rurociągi) (10%)	m ³		
d.1	0306-02	(20+11+16.5+40+38+1+2+3.5+8+1.5+1.5+6+4.5)*1*2.9*0.1	m ³	44.52	
				RAZEM	44.52
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.4 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (studnie, wpusty 90%)	m ³		
d.1	0201-08 0210-04	(8*2*2*3)*0.9	m ³	86.40	
				RAZEM	86.40
9	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (studnie, wpusty 10%)	m ³		
d.1	0306-02	(8*2*2*3)*0.1	m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
10	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwным (głębokość do 4m)	m		
d.1		(20+11+16.5+40+38+1+2+3.5+8+1.5+1.5+6+4.5)	m	153.50	
				RAZEM	153.50
11	KNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0315-01	8*8*3	m ²	192.00	
				RAZEM	192.00
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-02	(20+11+16.5+40+38+1+2+3.5+8+1.5+1.5+6+4.5)*1*8*4	m ²	185.50	
				RAZEM	185.50
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.1	0501-04 analogia	(20+11+16.5+40+38+1+2+3.5+8+1.5+1.5+6+4.5)*1	m ²	153.50	
				RAZEM	153.50
14	KNR 4-01	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi Uwaga: doliczyć piasek do zasypiania	m ³		
d.1	0108-05 0108-08 analogia	445.20+96-27-33.94-46.82	m ³	433.44	
				RAZEM	433.44
15	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) rurociągi	m ³		
d.1	0230-01	(20+11+16.5+40+38+1+2+3.5+8+1.5+1.5+6+4.5)*1*2.9*0.9	m ³	400.64	
				RAZEM	400.64
16	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (10%) rurociągi	m ³		
d.1	0320-0402				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(20+11+16.5+40+38+1+2+3.5+8+1.5+1.5+6+4.5)*1*2.9*0.1	m ³	44.52	
				RAZEM	44.52
17 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) studnie (8*2*2*3)*0.9-27	m ³ m ³	59.40	
				RAZEM	59.40
18 d.1	KNR 2-01 0320-0402	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (10%) studnie (8*2*2*3)*0.1	m ³ m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
19 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 445.20+96-27+33.94+46.82	m ³ m ³	594.96	
				RAZEM	594.96
20 d.1	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV Przyjęto nakład S=0,5 594.96	m ³ m ³	594.96	
				RAZEM	594.96
2		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA			
21 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -rury PVC klasy S (SDR 34, SN 8) o śr. zewn. 160x4,7 mm lite 1.5+6+4.5	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -rury PVC klasy S (SDR 34, SN 8) o śr. zewn. 200x5,9 mm lite 16.5+1+40+38+8+3.3+1.6	m m	108.40	
				RAZEM	108.40
23 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 11+20	m m	31.00	
				RAZEM	31.00
24 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm -rury PVC klasy S (SDR 34, SN 8) o śr. zewn. 315x9,2 mm lite 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
25 d.2	KNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 6	stud. stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
26 d.2	KNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.2	KNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160-210 mm - analogia - tuleje ochronne PCV 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
28 d.2	KNR-W 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - włączenie w istniejącą studnię 0.1*7	m ² m ²	0.70	
				RAZEM	0.70
29 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.2	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.2	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
33 d.2	KNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.2	KNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
35 d.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00