

Lp.	Klucz wy- konawczy	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA I WODOCIĄG						
ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1		KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.1.1		0801-01	(7,3+8,4+11+5,6+11,6+7,2)	m ²	51.100	
					RAZEM	51.100
2		KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.1.1		0802-03	51	m ²	51.000	
					RAZEM	51.000
ROBOTY INSTALACYJNE - KANALIZACJA SANITARNA						
3		KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.2		18 0408-04	12,9+146,62+60,3	m	219.820	
					RAZEM	219.820
4		KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wy-	stud.		
d.1.2		18 0513-01	kopie o głębok. 3m	stud.	5.000	
			5		RAZEM	5.000
5		KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wy-	[0,5 m]		
d.1.2		18 0513-02	kopie za każde 0,5 m różnicy głęb. krotność x2	stud.	-15.000	
			-(5*3)	[0,5 m]		
				stud.		
					RAZEM	-15.000
6		KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1		
d.1.2		18 0706-03	219,82/50	prób.	4.396	
				odc. -1		
				prób.		
					RAZEM	4.396
7		KNR-W 4-	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1.2		01 0208-01	go o grubości do 10 cm	szt.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
8		KNR-W 2-	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - włączenie do istniejącej studni	m ³		
d.1.2		18 0512-02	analogia			
			0,1	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
ROBOTY ZIEMNE- KANALIZACJA SANITARNA						
9		KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60	m ³		
d.1.3		01 0211-08	m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	266.924	
			(219,82*1,5*1+(3,14*1*1)/4*5)*0,8		RAZEM	266.924
10		KNR-W 2-	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.3		01 0310-04	gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręczny-	m ³		
			mkat. I-II; głębokość do 3.0 m		66.731	
			333,655*0,2	m ³		
					RAZEM	66.731
11		KNR-W 2-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na	m ³		
d.1.3		01 0222-01	odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	316.968	
			333,65*0,95		RAZEM	316.968
12		KNR-W 2-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-	m ³		
d.1.3		01 0228-01	III	m ³	83.413	
			333,65*0,25		RAZEM	83.413
13		KNR-W 2-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do	m ³		
d.1.3		01 0312-04	3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	16.683	
			333,65*0,05		RAZEM	16.683
14		KNR-W 2-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do	m ²		
d.1.3		01 0314-01	3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II	m ²	317.550	
			wraz z rozbiórką (szer.do 1m)		RAZEM	317.550
			219*1,45			
15		KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cemen-	m ³		
d.1.3		18 0511-06	tu grub. 16 cm	m ³	14.068	
			0,16*0,4*(219,82)		RAZEM	14.068
16		KNR-W 2-	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm	m		
d.1.3		18 0301-01	w gruntach kat.I-II	m	3.000	
			3		RAZEM	3.000
ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG						
17		KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,	m		
d.1.4		18 0109-04	PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm			

Lp.	Klucz wy- konawczy	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			224	m	224.000	
					RAZEM	224.000
18 d.1.4		KNR-W 2- 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny koł- nierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 9	szt szt	9.000	
					RAZEM	9.000
19 d.1.4		KNR-W 2- 18 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm 1	wcin. wcin.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1.4		KNR-W 2- 18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
21 d.1.4		KNR-W 2- 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1.4		KNR-W 2- 18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO- BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
					RAZEM	2.000
23 d.1.4		KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
					RAZEM	2.000
24 d.1.4		KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
					RAZEM	2.000
ROBOTY ZIEMNE WODOCIĄG						
25 d.1.5		KNR-W 2- 01 0211-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 224*1,4*0,8*0,9	m ³ m ³	225.792	
					RAZEM	225.792
26 d.1.5		KNR-W 2- 01 0310-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręczny- m kat. I-II; głębokość do 3.0 m 250,9*0,1	m ³ m ³	25.090	
					RAZEM	25.090
27 d.1.5		KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 250,9	m ³ m ³	250.900	
					RAZEM	250.900
28 d.1.5		KNR-W 2- 01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 224*1,4	m ² m ²	313.600	
					RAZEM	313.600
29 d.1.5		KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III 250,9*0,25	m ³ m ³	62.725	
					RAZEM	62.725
ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI						
30 d.1.6		KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 51	m ² m ²	51.000	
					RAZEM	51.000
31 d.1.6		KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po za- gęszcz. 20 cm 51	m ² m ²	51.000	
					RAZEM	51.000
32 d.1.6		NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 51	m ² m ²	51.000	
					RAZEM	51.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1181.6365	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki śr.2-6 mm	kg	0.2240		0.2240	0.00		
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	132.7390		132.7390	0.00		
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	1.2720		1.2720	0.00		
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0440		0.0440	0.00		
5.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	12.4000		12.4000	0.00		
6.	klamry ciesielskie	kg	69.4660		69.4660	0.00		
7.	podchloryn sodowy	kg	1.0000		1.0000	0.00		
8.	piasek	m ³	6.3495		6.3495	0.00		
9.	pospółka	m ³	12.5205		12.5205	0.00		
10.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600	0.00		
11.	cement portlandzki 25 z dodatkami	t	2.6166		2.6166	0.00		
12.	roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R"	kg	7.4000		7.4000	0.00		
13.	roztwór asfaltowy do izolacji "ABIZOL-P"	kg	13.8000		13.8000	0.00		
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.1600		1.1600	0.00		
15.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	2.3500		2.3500	0.00		
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.1050		0.1050	0.00		
17.	zaprawa cementowa M7	m ³	0.1000		0.1000	0.00		
18.	deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm kl.III	m ³	0.0013		0.0013	0.00		
19.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45mm kl.III	m ³	0.1319		0.1319	0.00		
20.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0300		0.0300	0.00		
21.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m ³	0.6251		0.6251	0.00		
22.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0500		0.0500	0.00		
23.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	0.5650		0.5650	0.00		
24.	woda	m ³	1.2750		1.2750	0.00		
25.	woda z rurociągu	m ³	29.4292		29.4292	0.00		
26.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko-	m ³	0.0015		0.0015	0.00		
27.	rowane							
27.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.2898		0.2898	0.00		
28.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	6.0000		6.0000	0.00		
29.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 400 mm	m	3.0600		3.0600	0.00		
30.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.4000		0.4000	0.00		
31.	kołnierze ślepe o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
32.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00		
33.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
34.	trójnik żeliwny kołnierzowy	szt	2.0000		2.0000	0.00		
35.	kręgi betonowe wysokości 500mm D=1000mm	szt	10.0000		10.0000	0.00		
36.	piersień odciążający żelbetowy	szt	5.0000		5.0000	0.00		
37.	pokrywa nastudzienna żelbetowa	szt	5.0000		5.0000	0.00		
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	224.2164		224.2164	0.00		
39.	rura z polietylenu (PE)	m	0.5000		0.5000	0.00		
40.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	228.4800		228.4800	0.00		
41.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80-100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
42.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80-100 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
43.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.4000		0.4000	0.00		
44.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt	3.0000		3.0000	0.00		
45.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00		
46.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
47.	luźny kołnierz stalowy	szt	3.0000		3.0000	0.00		
48.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00		
49.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.3000		0.3000	0.00		
50.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.4396		0.4396	0.00		
51.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80-100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
52.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
53.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.2000		0.2000	0.00		
54.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
55.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
56.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
57.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000		2.0000	0.00		
58.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	2.0000		2.0000	0.00		
60.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	2.0000		2.0000	0.00		
61.	właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego	szt	5.0000		5.0000	0.00		
62.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400		3.1400	0.00		
63.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	10.2000		10.2000	0.00		
64.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	19.2600		19.2600	0.00		
65.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
66.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00		
67.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
68.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	9.9000		9.9000	0.00		
69.	uszczelki gumowe płaskie	szt	4.3960		4.3960	0.00		
70.	betonowa kostka brukowa	m ²	52.0200		52.0200	0.00		
71.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.6 m3	m-g	11.8745	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.3872	0.00	
3.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	4.2791	0.00	
4.	równiarka samojezdna 75 kW/100 KM	m-g	0.1326	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.1373	0.00	
6.	zagęszczarka spalinowa	m-g	3.3303	0.00	
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10.2881	0.00	
8.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	7.7100	0.00	
9.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	8.0000	0.00	
10.	żuraw samochodowy	m-g	16.1032	0.00	
11.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	7.7100	0.00	
12.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednolokowy 200 t	m-g	7.7100	0.00	
13.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	7.2800	0.00	
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.7600	0.00	
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.4488	0.00	
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	8.6000	0.00	
17.	samochód skrzyniowy	m-g	26.8433	0.00	
18.	spawarka	m-g	7.7100	0.00	
19.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.7136	0.00	
20.	sprężarka spalinowa	m-g	6.5000	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł