

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Kanalizacja grawitacyjna</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV $1.70 \times 0.80 \times ((1.8+0.15) \times 8)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.216	
				RAZEM	21.216
2 d.1.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III $(267.91 \times 1.8 \times 0.90) \times 0.80$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	347.211	
				RAZEM	347.211
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $(267.91 \times 1.8 \times 0.90) \times 0.20$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	86.803	
				RAZEM	86.803
4 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-wywóz urobku 263.123	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	263.123	
				RAZEM	263.123
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 263.123	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	263.123	
				RAZEM	263.123
6 d.1.1	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowami systemowymi typu boksowego w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m $(258.25 \times 2) \times (1.8-0.20)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	826.400	
				RAZEM	826.400
7 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 10.060	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.060	
				RAZEM	10.060
8 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 15.520	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.520	
				RAZEM	15.520
9 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - obsypka 138.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	138.250	
				RAZEM	138.250
10 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.- dowóz podsypki , obsypki 163.830	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	163.830	
				RAZEM	163.830
11 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 163.830	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	163.830	
				RAZEM	163.830
12 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.- dowóz zasypki 83.613	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	83.613	
				RAZEM	83.613
13 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 83.613	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	83.613	
				RAZEM	83.613
14 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - gruntem dowiezionym 83.613	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	83.613	
				RAZEM	83.613
15 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 192.107	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	192.107	
				RAZEM	192.107
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
			kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	RAZEM	3.000
d.1.1	0903-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0903-06	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem -gr,0,5m pod studnie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0111-01	Krotność = 4	m <sup>2</sup>	11.520	
		1.2*1.2*8		RAZEM	11.520
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
21	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	1308-03	258.25	m	258.250	
				RAZEM	258.250
22	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	1308-02	9.66	m	9.660	
				RAZEM	9.660
23	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt		
d.1.2	1321-02	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m właz ciężki typu D z wyp. betonowym	stud.		
d.1.2	1413-01	8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.2	1413-02	-13	[0.5 m] stud.	-13.000	
				RAZEM	-13.000
26	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem ciężkim	szt		
d.1.2	1417-02	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01	267.91	m	267.910	
				RAZEM	267.910
28	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm wraz z kosztem wody	odc.20 0m		
d.1.2	1612-02	1.291	odc.20 0m	1.291	
				RAZEM	1.291
29	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2	1610-02	1.291	odc. -1 prób.	1.291	
				RAZEM	1.291
2		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm -odtworzenie drogi gruntowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-03	401.865	m <sup>2</sup>	401.865	
				RAZEM	401.865
31	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-05	401.865	m <sup>2</sup>	401.865	
				RAZEM	401.865
32	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-06	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	401.865	
		401.865		RAZEM	401.865