

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV (734.93*1.50*0.90)*0.90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	892.940	
				RAZEM	892.940
2	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (734.93*1.50*0.90)*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	99.216	
				RAZEM	99.216
3	KNNR 1 d.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.samowylad. - wywóz gruntu	m <sup>3</sup>		
		176.383	m <sup>3</sup>	176.383	
				RAZEM	176.383
4	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		176.383	m <sup>3</sup>	176.383	
				RAZEM	176.383
5	KNNR 1 d.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.samowylad.- dowóz podsypki, obsypki	m <sup>3</sup>		
		176.383	m <sup>3</sup>	176.383	
				RAZEM	176.383
6	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		176.383	m <sup>3</sup>	176.383	
				RAZEM	176.383
7	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		88.20	m <sup>3</sup>	88.200	
				RAZEM	88.200
8	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - obsypka	m <sup>3</sup>		
		88.183	m <sup>3</sup>	88.183	
				RAZEM	88.183
9	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m <sup>3</sup>		
		815.773	m <sup>3</sup>	815.773	
				RAZEM	815.773
10	KNNR 4 d.1 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4 d.1 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 4 d.1 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18 d.1 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4 d.1 1009-04	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		562.67	m	562.670	
				RAZEM	562.670
15	KNNR 4 d.1 1011-04	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 4 d.1 1009-03	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		139.65	m	139.650	
				RAZEM	139.650
17	KNNR 4 d.1 1011-03	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej - nasady rurowe (nawiertki) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 d.1 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (nawiertki) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR-W 2-18 d.1 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm	m		
		32.61	m	32.610	
				RAZEM	32.610
21	KNNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		734.93	m	734.930	
				RAZEM	734.930
22	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe (0,2*0,4*0,5)- bloki oporowe (0,2*0,4*0,5)*16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.640	
				RAZEM	0.640
23	KNNR 2-28 d.1 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3.5	odc.20 0m	3.500	
				RAZEM	3.500
25	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3.5	200m - 1 prób.	3.500	
				RAZEM	3.500
26	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3.5	odc.20 0m	3.500	
				RAZEM	3.500
27	KNNR 2-31 d.1 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm -odtworzenie pobocza	m <sup>2</sup>		
		1102.395	m <sup>2</sup>	1102.395	
				RAZEM	1102.395
28	KNNR 2-31 d.1 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górną z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		1102.395	m <sup>2</sup>	1102.395	
				RAZEM	1102.395
29	KNNR 2-31 d.1 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górną z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		1102.395	m <sup>2</sup>	1102.395	
				RAZEM	1102.395
2		<b>Sieć kanalizacji grawitacyjnej</b>			
30	KNNR 1 d.2 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1.70*0.80*(2.23+0.15)*22	m <sup>3</sup>	71.210	
				RAZEM	71.210
31	KNNR 1 d.2 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		(572.84*2.23*0.90)*0.80	m <sup>3</sup>	919.752	
				RAZEM	919.752
32	KNNR 1 d.2 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	m <sup>3</sup>		
		(572.84*2.23*0.90)*0.20	m <sup>3</sup>	229.938	
				RAZEM	229.938
33	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -wywóz urobku	m <sup>3</sup>		
		705.680	m <sup>3</sup>	705.680	
				RAZEM	705.680
34	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	705.680	
		705.680		RAZEM	705.680
35	KNNR 1 d.2 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	m <sup>2</sup>		
		(572.84*2)*(2.23-0.20)	m <sup>2</sup>	2325.730	
				RAZEM	2325.730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		21.51	m <sup>3</sup>	21.510	
				RAZEM	21.510
37	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		33.18	m <sup>3</sup>	33.180	
				RAZEM	33.180
38	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - obsypka	m <sup>3</sup>		
		295.600	m <sup>3</sup>	295.600	
				RAZEM	295.600
39	KNNR 1 d.2 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.samowylad.- dowóz podsypki , obsypki	m <sup>3</sup>		
		350.290	m <sup>3</sup>	350.290	
				RAZEM	350.290
40	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4			
		350.29	m <sup>3</sup>	350.290	
				RAZEM	350.290
41	KNNR 1 d.2 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.samowylad.- dowóz zasypki	m <sup>3</sup>		
		301.969	m <sup>3</sup>	301.969	
				RAZEM	301.969
42	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4			
		301.969	m <sup>3</sup>	301.969	
				RAZEM	301.969
43	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - gruntem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		301.696	m <sup>3</sup>	301.696	
				RAZEM	301.696
44	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m <sup>3</sup>		
		515.220	m <sup>3</sup>	515.220	
				RAZEM	515.220
45	KNNR 2-31 d.2 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem -gr,0,5m pod studnie	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4			
		1.2*1.2*22	m <sup>2</sup>	31.680	
				RAZEM	31.680
46	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		528.58	m	528.580	
				RAZEM	528.580
47	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		44.26	m	44.260	
				RAZEM	44.260
48	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wąż ciężki typu D z wyp. betonowym	stud.		
		22	stud.	22.000	
				RAZEM	22.000
50	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-21	[0.5 m] stud.	-21.000	
				RAZEM	-21.000
51	KNNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		572.84	m	572.840	
				RAZEM	572.840
52	KNNR 4 d.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm wraz z kosztem wody	odc.20 0m		
		2.643	odc.20 0m	2.643	
				RAZEM	2.643

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	KNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  2.643	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.643	
				RAZEM	2.643
54 d.2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm -odtworzenie drogi gruntowej 859.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	859.260	
				RAZEM	859.260
55 d.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm 859.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	859.260	
				RAZEM	859.260
56 d.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 859.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	859.260	
				RAZEM	859.260