

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KAMIENIEC GM. KOŁBASKOWO - DZ. 19/7;19,6; 93/3					
1		SIEC			
1.1		roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (347.9+4+4+4+1.5+1.5+1.5)/1000	km km	 0.36	
				RAZEM	0.36
2	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	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. <RYS. NR 2> 0.9*0.54*{(339.4+4*3+3*1.5)-(84.6+7+6+6+6))*0.8 0.9*1.59*8.5*0.8	m ³ m ³ m ³	 95.76 9.73	
				RAZEM	105.49
3	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) <RYS. NR 2> 0.9*0.49*{(339.4+4*3+3*1.5)-(84.6+7+6+6+6))*0.2 0.9*1.59*8.5*0.2	m ³ m ³ m ³	 21.72 2.43	
				RAZEM	24.15
4	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- do 2 km 96.62+24.15	m ³ m ³	 120.77	
				RAZEM	120.77
5		Oplata za grunt do utylizacji	m ³		
d.1. 1		120.77	m ³	120.77	
				RAZEM	120.77
6	KNNR 1 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- DOWÓZ PIASKU (doliczyc piasek na obsybkę) 120.77*1.22 -0.9*0.15*{(347.9+4*3+3*1.5)-(84.6+7+6+6+6)} -3.14*0.045*0.045*{(347.9+4*3+1.5)-(84.6+7+6+6+6)} -3.14*0.016*0.016*8	m ³ m ³ m ³ m ³	 147.34 -34.40 -1.57 -0.01	
				RAZEM	111.36
7	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 111.36*0.2	m ³ m ³	 22.27	
				RAZEM	22.27
8	KNNR 1 d.1. 0214-03 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 111.36*0.8	m ³ m ³	 89.09	
				RAZEM	89.09
9	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(1.59*8.4+1.65*229.8+1.53*4+1.64*4+1.6*1.5+1.63*1.5+1.62*1.5)	m ² m ²	 824.96	
				RAZEM	824.96
10	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <RYS. NR 2> (0.9*1.11*229.8+0.9*1.09*4+0.9*1.04*4+0.9*1.15*4+0.9*1.11*1.5+0.9*1.14*1.5+0.9*1.13*1.5)*0.8	m ³ m ³	 196.75	
				RAZEM	196.75
11	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV <RYS. NR 2> (0.9*1.11*229.8+0.9*1.09*4+0.9*1.04*4+0.9*1.15*4+0.9*1.11*1.5+0.9*1.14*1.5+0.9*1.13*1.5)*0.2	m ³ m ³	 49.19	
				RAZEM	49.19
12	KNNR 1 d.1. 0214-05 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 196.75	m ³ m ³	 196.75	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	196.75
13	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³		
d.1. 0318-03		49.19	m³	49.19	
1				RAZEM	49.19
1.2		Roboty montazowe			
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.1. 1411-02		0.9*0.15*(238.3+4*3+3*1.5)	m³	34.40	
2				RAZEM	34.40
15		Przewierty sterowane Dn 90mm (materiał ujęty w montażu rur)	m		
d.1. wycena indy-		84.6+7+3*6	m	109.60	
2 widualna				RAZEM	109.60
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
d.1. 1009-03		347.9+4	m	351.90	
2 z.sz.3.9. 9912-9				RAZEM	351.90
17	KNNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
d.1. 0301-03		4+4	m	8.00	
2 z.sz.2.5. 9905-04				RAZEM	8.00
18	KNNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - mufa	szt.		
d.1. 0303-03		2	szt.	2.00	
2 z.sz.2.5. 9905-04				RAZEM	2.00
19	KNNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - zaślepka	szt.		
d.1. 0303-03		2	szt.	2.00	
2 z.sz.2.5. 9905-04				RAZEM	2.00
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - mufy + kolana elektrooporowe	złącz.		
d.1. 1011-03		38+4	złącz.	42.00	
2 z.sz.3.9. 9912-9				RAZEM	42.00
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1. 1010-03		7	złącz.	7.00	
2 z.sz.3.9. 9912-9				RAZEM	7.00
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - zaślepka	złącz.		
d.1. 1011-03		3	złącz.	3.00	
2 z.sz.3.9. 9912-9				RAZEM	3.00
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Kołnierz ślepy żeliwny Dn 80mm	szt		
d.1. 1014-02		1	szt	1.00	
2 z.sz.3.9. 9912-10				RAZEM	1.00
24	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1. 1119-03		3	kpl	3.00	
2				RAZEM	3.00
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - połączenie koł. dla rur AC Dn 100mm	szt		
d.1. 1014-03		1	szt	1.00	
2 z.sz.3.9. 9912-10				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.1. 1105-02 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
27	KNNR 4 d.1. 1014-02 2 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - trójnik żel. 80/80mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
28	KNNR 4 d.1. 1014-02 2 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Połączenie koł. do rur AC Dn 80mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione - 90/80mm	szt		
		21	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
30	KNNR 4 d.1. 1011-03 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - Zawór do nawiercenia pod ciśnieniem + przedłużka teleskopowa+skrzynka 90/32mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		0.6*17	m	10.20	
				RAZEM	10.20
32	KNNR 1 d.1. 0512-01 2 analogia	Posadowienie na płytach chodnikowych na podsypce piaskowej	m ²		
		0.35*0.35*17	m ²	2.08	
				RAZEM	2.08
33	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		12+2+3	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
34	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		351.9+8-109.6	m	250.30	
				RAZEM	250.30
35	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		(347.9+3*4+3*1.5)/200	odc.200 m	1.82	
				RAZEM	1.82
36	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1.82	odc.200 m	1.82	
				RAZEM	1.82
37	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.82	200m - 1 prób.	1.82	
				RAZEM	1.82
1.3		Roboty drogowe - rozbiórka i wznowienie			
38	KNNR 6 d.1. 0802-07 3	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m ²		
		1.5*9	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 6	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm - bruk z odzysku	m ²		
d.1.	0205-05				
3		13.5	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
40	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
3		2*8.5+1.5*2	m	20.00	
				RAZEM	20.00
41	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.	0803-01				
3	0803-02	1.5*9	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
42	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-01				
3		180	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
43	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0109-09				
3	0109-10	180*0.03+13.5*0.04	m ³	5.94	
				RAZEM	5.94
44		Oplata za asfalt	t		
d.1.	wycena indywidualna				
3		5.94*2.45	t	14.55	
				RAZEM	14.55
45	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0310-01				
3		1.5*9	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
46	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.	0310-05				
3		180	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00