

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>MONTAZ TOALETY KONTENEROWEJ</b>					
<b>1 Wykonanie fundamentu oraz montaż kontenera z podłączeniem elektr.</b>					
1	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0301-04</b>	2.5	m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-09</b>	2.5	m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi -	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-10</b>	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	2.50	
		2.5		<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-02</b>	gr.kat.III z transp.urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km			
		wykop pod fundament toalety	m <sup>3</sup>	7.00	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-02</b>	Krotność = 20	m <sup>3</sup>	7.00	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
6	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1101-07</b>	1.8	m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
7	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym chudy beton 5cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1101-01</b>	0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
8	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0604-05</b>	8.5	m <sup>2</sup>	8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
9	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne ze styropianu	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0609-01</b>	8.5	m <sup>2</sup>	8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
10	<b>KNR 2-02</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0205-01</b>	1.72	m <sup>3</sup>	1.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.72</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Obramowanie z kostki brykowej 6cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0406-05</b>	1.1	m <sup>2</sup>	1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1	<b>0290-02</b>	0.08	t	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
13	<b>KNR 2-01</b>	obsypanie fundamentu	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0311-02</b>	4	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
14	<b>KNR 2-25</b>	Montaż toalety kontenerowej	kontener.		
d.1	<b>0102-01</b>	1	kontener.	1.00	
			kontener.	<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	1.12	m <sup>3</sup>	1.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.12</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	<b>0706-01</b>	2.7	m	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
17	<b>ZN-97/TP</b>	Układanie rur osłonowych	m		
d.1	<b>S.A. -039</b>				
	<b>0205-02</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18	<b>KNNR 5</b> <b>0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	<b>KNR 5-08</b> <b>0812-01</b>	Podłączenie przewodu do rozdzielnic kontenera	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 Instalacja doziemna wodociągowa</b>					
20	<b>KNNR 1</b> <b>0307-03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% 67*1.8*0.6*0.2	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	14.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.47</b>
21	<b>KNNR 1</b> <b>0210-02</b>	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. I-II - 80% 67*1.8*0.6*0.8	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	57.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.89</b>
22	<b>KNNR 1</b> <b>0313-04</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 67*1.8*2	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	241.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.20</b>
23	<b>KNNR 4</b> <b>1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 67*0.6*0.15	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	6.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.03</b>
24	<b>KNNR 1</b> <b>0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypka piaskiem 67*0.6*0.3	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	12.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.06</b>
25	<b>KNR 2-19</b> <b>0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 67	m		
d.2			m	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
26	<b>KNNR 1</b> <b>0214-04</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 14.472+57.888-6.03-12.06	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	54.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.27</b>
27	<b>KNNR 1</b> <b>0206-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 6.03+12.06	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	18.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.09</b>
28	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 6.03+12.06	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	18.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.09</b>
29	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0306-05</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
d.2		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0306-02</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m		
d.2		3.7	m	3.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.70</b>
31	<b>kalk. własna</b>	Rozbiórki i odtworzenia nawierzchni utwardzonych	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0808-01</b>	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.2		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
33	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0804-01</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm	wcin.		
d.2		1	wcin.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0213-01</b>	Zasowy typu"E" z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0111-01/02</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz. złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0130-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0130-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0130-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	<b>wycena indywidualna</b> d.2	Badanie wody	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3 Instalacja doziemna kanalizacji sanitarnej</b>					
42	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0307-01</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (4.0*1.0*0.8+4.4*4.0*2)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.68</b>
43	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0210-01</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III (4.0*1.0*0.8+4.4*4.0*2)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.72</b>
44	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0313-01</b>	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 (4.4+4.0)*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.60</b>
45	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4.0*0.8+4.4*4.0)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.12</b>
46	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0318-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zasyпка piaskiem 4.0*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.28</b>
47	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0214-04</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 7.68+30.72-3.12-1.28-2.4*2*1.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.04</b>
48	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0206-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 3.12+1.28+2.4*2*1.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.36</b>
49	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 3.12+1.28+2.4*2*1.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.36</b>
50	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.5	m m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
51	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>1308-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
52 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-05</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia montaż zbiornika 5m3	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54 d.3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0119-02</b>	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
55 d.3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0306-08</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m		
		0.5	m	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
56 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b>	Uzupełnienie nawierzchni betonowej	m <sup>3</sup>		
		0.9	m <sup>3</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>