

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>KOMORY REDUKCYJNE -ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0210-02</b>	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1.2*5.6*0.9*4	m <sup>3</sup>	24.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.192</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0210-03</b>	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1.3*5.6*4*0.9	m <sup>3</sup>	26.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.208</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0308-03</b>	w gruntach suchych kat. I-II 1.2*5.6*4*0.1	m <sup>3</sup>	2.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.688</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0308-04</b>	w gruntach suchych kat. III-IV 1.3*5.6*4*0.1	m <sup>3</sup>	2.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.912</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, stu-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0315-01</b>	dzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (5.6+4)*2*2.5	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm-	szt.		
d.1	<b>0618-02</b>	2szt na jedną komorę 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0305-02</b>	gruncie kat. III 3.14*0.4*0.4*1*2	m <sup>3</sup>	1.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.005</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0608-01</b>	5.6*4*0.15	m <sup>3</sup>	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.-piasek	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0608-01</b>	5cm 5.6*4*0.05	m <sup>3</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
d.1	<b>0614-01</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11		Analiza własna -pompowanie wody pompami spalinowymi	m		
d.1		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
12	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ;	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0317-01</b>	kat.gr. I-III 1.005	m <sup>3</sup>	1.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.005</b>
13	<b>KNNR 1</b>	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasy-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0321-02</b>	piania do 4 m; grunt kat.III-IV obj.komory 1*3,6*2*2 obj. nasypu 1*4,6*3*06 (24.192+26.208)-3.6*2*2-14.40-8.28	m <sup>3</sup>	13.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.320</b>
14	<b>KNNR 1</b>	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0320-02</b>	do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III 2.688+2.912	m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
15	<b>KNNR 1</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0311-03</b>	4.6*3*0.6	m <sup>3</sup>	8.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.280</b>
16	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-08</b>	III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3.6*2*2	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
17	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-01</b>	terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)za dodatkowe 2km Krotność = 2 14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	<b>KNNR 1</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0507-01</b>	25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNNR 1 0507-04</b>	Dod.za każdy rozp. 1 m humusow.skarp szerszych od 1 m przy grub humusu 5 cm.- 5cm Krotność = 5 25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	  25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>KOMORY REDUKCYJNE -ROBOTY BUDOWLANE</b>					
20 d.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  2.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.360	  2.360
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
21 d.2	<b>KNNR 4 1410-02</b>	Podłoża betonowe o grubości 10 cm  1.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.580	  1.580
				<b>RAZEM</b>	<b>1.580</b>
22 d.2	<b>KNNR 4 1511-01</b>	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa (2+0.125+0.125)*(3.6+0.125+0.125)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.663	  8.663
				<b>RAZEM</b>	<b>8.663</b>
23 d.2	<b>KNNR 4 1511-02</b>	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa (2+0.125+0.125)*(3.6+0.125+0.125)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.663	  8.663
				<b>RAZEM</b>	<b>8.663</b>
24 d.2	<b>KNNR 2-02 1926-03</b>	KOMORA 3,6X2X2 ZAIZOLOWANA FABRYCZNIE (LUB NA BUDOWIE -POWŁOKA BITUMICZNA 2R+AP) 1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2	<b>KNNR 2-02 1913-01</b>	Uszczelnienie połączeń kitem trwale plastycznym -kit bitizol KE  (3.60+0.125+0.125)*(2+0.125+0.125) *2	m  m	  17.325	  17.325
				<b>RAZEM</b>	<b>17.325</b>
26 d.2	<b>KNNR 4 1511-01</b>	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa (2+0.125+0.125)*(3.6+0.125+0.125)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.663	  8.663
				<b>RAZEM</b>	<b>8.663</b>
27 d.2	<b>KNNR 2 0602-01</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco (2+0.125+0.125)*(3.6+0.125+0.125)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.663	  8.663
				<b>RAZEM</b>	<b>8.663</b>
28 d.2	<b>KNNR 2 1202-01</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm (2+0.125+0.125)*(3.6+0.125+0.125)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.663	  8.663
				<b>RAZEM</b>	<b>8.663</b>
29 d.2	<b>KNNR 4 1511-01</b>	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa (2+0.125+0.125)*(3.6+0.125+0.125)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.663	  8.663
				<b>RAZEM</b>	<b>8.663</b>
30 d.2	<b>KNNR 4 1511-02</b>	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa (2+0.125+0.125)*(3.6+0.125+0.125)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.663	  8.663
				<b>RAZEM</b>	<b>8.663</b>
31 d.2	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami- warstwa wyrównawcza w komorze ze spadkiem 2% 2*3.6*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.080	  1.080
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
32 d.2	<b>KNNR 4 1419-01</b>	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła  3.14*0.4*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.301	  0.301
				<b>RAZEM</b>	<b>0.301</b>
33 d.2	<b>KNNR 2-18 0913-03</b>	Właz zeliwny śr. 600 mm-Wałcz  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2	<b>KNNR 2-20 0115-01</b>	Drabinki stalowe w komorach  2.8	m  m	  2.800	  2.800
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
35 d.2	<b>KNNR 2 1401-01</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą wapienną  (2*2*2+3.6*2*3)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.200	  59.200
				<b>RAZEM</b>	<b>59.200</b>
<b>3 Komory redukcyjne-roboty instalacyjne</b>					
36 d.3	<b>KNNR 2-19 0217-03</b>	Przejścia rurociągu przez przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 125 mm 2	przej.  przej.	  2.000	  2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.3	<b>KNNR 4 1014-01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm na jedną komorę KróciecFF fi 50 L-0,35-szt 3 KróciecFF fi 50 L-0,75-szt2 Kolano Q50-2szt, Złączka równoprzelotowa fi 1/2" -2szt 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.3	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm na jedną komorę KróciecFF fi 150 L-2szt KróciecFF fi 150 L-0,75-szt 2 T 150/50-2szt zwężka FFR 150/100 -2szt KróciecFF fi 150 L-0,5m -1szt Złączka równoprzelotowa fi 1/2" -2szt 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.3	<b>KNNR 4 1118-01</b>	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 150 mm 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.3	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- osadnik kołnierzowy AP5/III fi 150 oraz filtr siatkowy 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.3	<b>KNNR 7-09 2610-01</b>	Montaż reduktora ciśnieniowego D 15P-100A Z MANOMETREM M15-6 (HONEY-WELL) z filtrem siatkowym FS1-100 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.3	<b>KNNR 7-09 2610-01</b>	Montaż reduktora ciśnieniowego D 06F-50A Z MANOMETREM M07K-6 (HONEY-WELL) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.3	<b>KNNR 4 1106-01</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.3	<b>KNNR 4 1106-04</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.3	<b>KNNR 4 0205-02</b>	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową 3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.3	<b>KNNR 4 0212-02</b>	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 70 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.3	<b>KNNR 4 1005-02</b>	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm 5*0.5	m  m	  2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>