

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT  
Komory na sieci wodociągowej DN 400 - KOMORY W3 i W6

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Komory na sieci wodociągowej DN 400 - KOMORY W3 i W6</b>			
1	KOMORA W-3	1	30
1.1	Roboty ziemne	1	5
1.2	Konstrukcja komory	6	30
2	KOMORA W-6	31	62
2.1	Roboty ziemne	31	35
2.2	Konstrukcja komory	36	62

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Komory na sieci wodociągowej DN 400 - KOMORY W3 i W6</b>					
1	<b>KOMORA W-3</b>				
1.1	<b>Roboty ziemne</b>				
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0206-02</b>	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m <sup>3</sup>	33.03	
	<b>wypór</b>	3.40*3.35*(2.80+0.10)	m <sup>3</sup>	3.65	
		3.14*(1.00*1.00+0.80*0.80*2)*0.51			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.68</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Naklady uzupeln.za kazde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0214-04</b>	samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 20 km			
	<b>wypór</b>	Krotnosc = 38			
		36.68	m <sup>3</sup>	36.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.68</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odklad w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0217-06</b>	gruncie kat.III			
		(3.40*3.35+7.40*7.35)*0.5*3.41	m <sup>3</sup>	112.15	
		-36.68	m <sup>3</sup>	-36.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.47</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0230-01</b>	gruncie kat. I-III			
		75.47	m <sup>3</sup>	75.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.47</b>
5	<b>przyjęcie</b>	Koszty składowania i przyjęcie ziemi z wyporu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>ziemi</b>				
		36.68	m <sup>3</sup>	36.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.68</b>
1.2	<b>Konstrukcja komory</b>				
6	<b>KNR 2-18</b>	Podłoża betonowe o grub.10 cm , beton C8/10	m <sup>2</sup>		
d.1.2	<b>0504-02</b>				
		3.50*3.45	m <sup>2</sup>	12.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.08</b>
7	<b>KNR 2-18</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - ,konstrukcje proste	t		
d.1.2	<b>0601-02</b>				
	<b>K1-5</b>	329.9*0.001	t	0.330	
	<b>K1-7</b>	22.9*0.001	t	0.023	
	<b>K1-3</b>	1572.5*0.001	t	1.573	
	<b>K1-6</b>	(17.0+8.9)*0.001	t	0.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.952</b>
8	<b>KNR 2-18</b>	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.s16 mm - konstrukcje proste	t		
d.1.2	<b>0602-02</b>				
	<b>K1-6</b>	31.1*0.001	t	0.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.031</b>
9	<b>KNR 2-18</b>	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm B500SP+ koszty zbrojenia B500	t		
d.1.2	<b>0604-02</b>				
		1.573+0.023	t	1.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.596</b>
10	<b>KNR 2-18</b>	Montaż zbrojenia stropów płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm B500SP+ koszty zbro-	t		
d.1.2	<b>0605-02</b>	jenia			
		0.330+0.026	t	0.356	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.356</b>
11	<b>KNR 2-18</b>	Montaż zbrojenia stropów płaskich o śr.stali 16 mm B500SP+ koszty zbrojena	t		
d.1.2	<b>0605-03</b>				
		0.031	t	0.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.031</b>
12	<b>KNR 2-18</b>	Deskowanie płyty dennej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	<b>0607-01</b>				
		(3.40+3.35)*2*0.30	m <sup>2</sup>	4.05	
		0.40*4*0.21	m <sup>2</sup>	0.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.39</b>
13	<b>KNR 2-18</b>	Deskowanie ścian prostych o wys. 3 m	m <sup>2</sup>		
d.1.2	<b>0607-02</b>				
	<b>zewn.</b>	(3.40+3.35)*2*(2.25+0.25)	m <sup>2</sup>	33.75	
	<b>wewn.</b>	(2.90+2.85)*2*2.25	m <sup>2</sup>	25.88	
	<b>podpory</b>	0.30*4*0.60*2	m <sup>2</sup>	1.44	
	<b>cokół</b>	(1.70+1.45+1.42+1.17)*2*0.12	m <sup>2</sup>	1.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.45</b>
14	<b>KNR 2-18</b>	Deskowanie stropów monolitycznych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	<b>0607-04</b>				
		2.90*2.85-1.20*0.95-3.14*(0.30*0.30*2+0.40*0.40)	m <sup>2</sup>	6.06	
		2.85*0.10*2+((0.95+1.20)*2+2*3.14*(0.30*2+0.40))*0.25	m <sup>2</sup>	3.22	

PRZEDMIAR ROBÓT  
Komory na sieci wodociągowej DN 400 - KOMORY W3 i W6

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	<b>KNR 2-18 0611-01</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu, beton C30/37 W8 ,kl.eksp. XC4- plyta denną 3.40*3.35*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.42	 3.42
				<b>RAZEM</b>	<b>3.42</b>
16 d.1.2	<b>KNR 2-18 0611-02</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu ,beton C30/37 W8 ,kl.eksp. XC4 - ściany proste 0.25*(3.40+2.85)*2*2.25 0.14*(1.70+1.17)*2*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.03 0.10	 7.13
				<b>RAZEM</b>	<b>7.13</b>
17 d.1.2	<b>KNR 2-18 0611-04</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą , beton C30/37 W8 ,kl.eksp. XC4- stropy  (3.40*3.35-(0.95*1.20+3.14*(0.30*0.30*2+0.40*0.40))*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.30	 2.30
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
18 d.1.2	<b>KNR 2-18 0611-05</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą ,beton C30/37 W8 ,kl.eksp. XC4- belki,pod- ciągi 0.30*2.85*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.09	 0.09
				<b>RAZEM</b>	<b>0.09</b>
19 d.1.2	<b>KNR 2-18 0609-01 podpory</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach -podpory , beton C20/25  0.30*0.30*0.60*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.11	 0.11
				<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
20 d.1.2	<b>KNR 2-18 0626-04 P-1</b>	Płyta żelbetowa przykrycia komór - wym.1.40x1.15 m gr. 12 cm ,beton C30/37 , stal B500SP,V=0.193 m3 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.1.2	<b>kalkul.indyw .</b>	Kotew KKT600-1.3-0065  4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22 d.1.2	<b>KNR 2-18 0626-04</b>	Pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym o śr.80 cm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.1.2	<b>KNR 2-18 0626-04</b>	Pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym o śr.60 cm 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24 d.1.2	<b>KNR 2-02 1219-04</b>	Stopnie złączowe typowe stalowe powlekane  8*4	szt. szt.	 32.00	 32.00
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
25 d.1.2	<b>kalkul.indyw .</b>	Okucie studzienki ściekowej wym.40x40, kątownik 35x35x5 i przykrycie kratką KOP-30x2/33x33/L400/B400,stal nierdzewna 1.4301, ciężar 4.14 kg 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26 d.1.2	<b>KNR 2-05 0208-01 M1 M1A M2</b>	Konstrukcje stalowe, stal profilowa 1.4301 - MARKI  2.30*1.02*1.018*0.001 3.0*1.02*1.018*0.001 20.77*1.02*1.018*0.001	t t t t	 0.002 0.003 0.022	 0.027
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
27 d.1.2	<b>KNR 2-02 0617-02</b>	Przerwa robocza - taśma uszczelniająca pęczniejaca  (3.40+2.85)*2	m m	 12.50	 12.50
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
28 d.1.2	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z 2x folii PE 0.3 mm Krotność = 2 1.40*1.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.38	 2.38
				<b>RAZEM</b>	<b>2.38</b>
29 d.1.2	<b>KNR 2-02 1102-01 na stropie na dnie</b>	Warstwy wyrównawcze i spadkowe gr. 4- 5 cm z zaprawy cementowej gr.20 mm  2.38 2.90*2.85*(0.04+0.06)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.38 0.83	 3.21
				<b>RAZEM</b>	<b>3.21</b>
30 d.1.2	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 30mm Krotność = 3 3.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.21	 3.21
				<b>RAZEM</b>	<b>3.21</b>
<b>2</b>	<b>KOMORA W-6</b>				
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
31 d.2.1	<b>KNR 2-01 0206-02 wypór</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.40*2.95*(4.82+0.10) 3.14*(1.00*1.00+0.80*0.80*2)*0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.35 6.44	 55.79
				<b>RAZEM</b>	<b>55.79</b>
32 d.2.1	<b>KNR 2-01 0214-04 wypór</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 20 km Krotność = 38 55.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.79	 55.79
				<b>RAZEM</b>	<b>55.79</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.1	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (3.40*2.95+9.20*8.75)*0.5*4.92 -55.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  222.70 -55.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.91</b>
34 d.2.1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 166.91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  166.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.91</b>
35 d.2.1	<b>przyjęcie ziemi</b>	Koszty składowania i przyjęcie ziemi z wyporu 55.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.79</b>
<b>2.2</b>	<b>Konstrukcja komory</b>				
36 d.2.2	<b>KNR 2-18 0504-02</b>	Podłoża betonowe o grub.10 cm , beton C8/10 3.50*3.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.68</b>
37 d.2.2	<b>KNR 2-18 0601-02 K2-3 K2-6 K2-5</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - ,konstrukcje proste 1686.2*0.001 22.9*0.001 (32.5+76.0+181+26.1)*0.001	t  t t t	  1.686 0.023 0.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.025</b>
38 d.2.2	<b>KNR 2-18 0602-02 K2-5</b>	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali 16 mm - konstrukcje proste 22.8*0.001	t  t	  0.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.023</b>
39 d.2.2	<b>KNR 2-18 0604-02</b>	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm B500SP+ koszty zbrojenia 1.686+0.023	t  t	  1.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.709</b>
40 d.2.2	<b>KNR 2-18 0605-02</b>	Montaż zbrojenia stropów płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm B500SP+koszty zbrojenia 0.316	t  t	  0.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.316</b>
41 d.2.2	<b>KNR 2-18 0605-03</b>	Montaż zbrojenia stropów płaskich o śr.stali 16 mm B500SP+ koszty zbrojenia 0.023	t  t	  0.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.023</b>
42 d.2.2	<b>KNR 2-18 0607-01</b>	Deskowanie płyty dennej (3.40+2.95)*2*0.30 0.40*4*0.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.81 0.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.15</b>
43 d.2.2	<b>KNR 2-18 0607-02 zewn. wewn. podpory cokół</b>	Deskowanie ścian prostych o wys. 3 m (3.40+2.95)*2*(3.50+0.30) (2.90+2.45)*2*3.50 0.30*4*0.60 (1.70+1.45+1.42+1.17)*2*0.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  48.26 37.45 0.72 1.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.81</b>
44 d.2.2	<b>KNR 2-18 0607-04</b>	Deskowanie stropów monolitycznych 2.90*2.45-1.20*0.95-3.14*(0.30*0.30*2+0.40*0.40) 2.45*0.10*2+((0.95+1.20)*2+2*3.14*(0.30*2+0.40))*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.90 3.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.04</b>
45 d.2.2	<b>KNR 2-18 0611-01</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu,beton C30/37 W8 ,kl.eksp. XC4- płyta denna 3.40*2.95*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.01</b>
46 d.2.2	<b>KNR 2-18 0611-02</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu ,beton C30/37 W8 ,kl.eksp. XC4 - ściany proste 0.25*(3.40+2.45)*2*3.25 0.14*(1.70+1.17)*2*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9.51 0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.61</b>
47 d.2.2	<b>KNR 2-18 0611-04</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą , beton C30/37 W8 ,kl.eksp. XC4- stropy (3.40*2.95-(0.95*1.20+3.14*(0.30*0.30*2+0.40*0.40)))*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
48 d.2.2	<b>KNR 2-18 0611-05</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą ,beton C30/37 W8 ,kl.eksp. XC4- belki,pod- ciągi 0.30*2.45*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
49 d.2.2	<b>KNR 2-18 0609-01 podpory</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach -podpory , beton C20/25 0.30*0.30*0.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
50 d.2.2	<b>KNR 2-18 0626-04 P-1</b>	Płyta żelbetowa przykrycia komór - wym.1.40x1.15 m gr. 12 cm ,beton C30/37 , stal B500SP,V=0.193 m3 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT  
Komory na sieci wodociągowej DN 400 - KOMORY W3 i W6

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2.2	<b>KNR 2-18 0626-01</b>	Kominy włączowe z kręgów betonowych - kręgi o śr.80 cm  0.65*2	m		
			m	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
52 d.2.2	<b>KNR 2-18 0626-01</b>	Kominy włączowe z kręgów betonowych - kręgi o śr.100 cm  0.65	m		
			m	0.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.65</b>
53 d.2.2	<b>KNR 2-18 0626-04</b>	Pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym o śr.80 cm 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54 d.2.2	<b>KNR 2-18 0626-04</b>	Pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym o śr.60 cm 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
55 d.2.2	<b>KNR 2-02 1219-04</b>	Stopnie złączowe typowe stalowe powlekane  14*4+11	szt.		
			szt.	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
56 d.2.2	<b>kalkul.indyw .</b>	Okucie studzienki ściekowej wym.40x40, kątownik 35x35x5 i przykrycie kratką KOP-30x2/33x33/L400/B400, stal nierdzewna 1.4301, ciężar 4.14 kg 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57 d.2.2	<b>kalkul.indyw .</b>	Kotew KKT600-1.3-0065  4	szt		
			szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
58 d.2.2	<b>KNR 2-05 0208-01 M1 M1B M2</b>	Konstrukcje stalowe, stal profilowa 1.4301 - MARKI  2.30*1.02*1.018*0.001 3.0*1.02*1.018*0.001 20.77*1.02*1.018*0.001	t		
			t	0.002	
			t	0.003	
			t	0.022	
59 d.2.2	<b>KNR 2-02 0617-02</b>	Przerwa robocza - taśma uszczelniająca pęczniejaca  (3.40+2.45)*2	m		
			m	11.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.70</b>
60 d.2.2	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z 2x folii PE 0.3 mm Krotność = 2 1.40*1.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.38</b>
61 d.2.2	<b>KNR 2-02 1102-01 na stropie na dnie</b>	Warstwy wyrównawcze i spadkowe gr. 4- 5 cm z zaprawy cementowej gr.20 mm  2.38 2.90*2.45*(0.04+0.06)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.38	
			m <sup>2</sup>	0.71	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.09</b>	
62 d.2.2	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 30mm Krotność = 3 3.09	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.09</b>