

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach	m		
d.1	0229-05	budynku $33,9+24,6+16,6+10=85,1+16,5$ 101,6	m	101.600	
				RAZEM	101.600
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach	m		
d.1	0229-04	budynku 39,8 49,8	m	49.800	
				RAZEM	49.800
3	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0232-04	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż zawy wyczystki o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0233-04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu mosiężnego lub zasowy żeliwnej burzowej o śr. 150 mm	szt.		
d.1	0233-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
7	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0710-01	29,5	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
9	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębo- kości do 1,5 m w gruncie kat. III- odkrycie przyłącza kanalizacji sanitarnej od studni do budynku	m ³		
d.1	0102-02	$25,8 \times 1,0 \times 1,5 = 38,7$ 38,7	m ³	38.700	
				RAZEM	38.700
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1	0229-02	25,8	m	25.800	
				RAZEM	25.800
2		Roboty montażowe poziomów sanitarnych z PCV			
2.1		Przyłącze zewnętrzne			
11	S-219 0900-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm montowanych z	m		
d.2.1	12	rur prostych 25,8	m	25.800	
				RAZEM	25.800
12	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
d.2.1	0219-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie przykanalików	szt.		
d.2.1	0219-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	S-219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 180 mm	m		
d.2.1	09	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-01	Wykonanie podsypki pod nad rurociągiem	m ³		
d.2.1	0320-0101	$25,8 \times 0,3 \times 1 = 7,74$ 7,74	m ³	7.740	
				RAZEM	7.740
16	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
d.2.1	0527-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	S-219 1200-	Ustawienie zaworów i zasuw o śr.nom. 150 mm	szt.		
d.2.1	08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
d.2.1	0310-01	0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
19	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1	0105-02	33.7	m ³	33.700	
				RAZEM	33.700
2.2		Poziomy kanalizacji wewnętrznej			
20	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 160 mm	m		
d.2.2	0228-04	85.1	m	85.100	
				RAZEM	85.100
21	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.2	0211-03	16	podej.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0208-03	31.8	m	31.800	
				RAZEM	31.800
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0207-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.2	0211-02	5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.2	0222-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.2	0222-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 4-01	usunięcie z piwnic budynku gruzu materiałów z rozbiórki	m ³		
d.2.2	0106-05	8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.2	0108-09	8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2.2	0108-10	Krotność = 4	m ³	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
3		Piony kanalizacyjne wraz z podejściami do stropu			
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-04	11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
31	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-03	8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
32	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	0211-03	2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	0211-03	5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	0211-01	2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	0211-02	2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Mieczysław Miśnik
 Uprawnienia do projektowania,
 kierowania i nadzorowania robót
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Upr. Nr UANR.143/938/89, Niewia. PL.000101000.1241/01
 Upr. górnicze M-25/18, A.K. B. 341/11, A.K. B. 11AK
 Upr. energetyczne eksploatacji urządzeń
 urządzeń, instalacji i sieci Grupa 1,2,3