

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1.1		Roboty rozbiorczo-demontażowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce płaskowej	m ²		
d.1.1	0815-01	analogia	m ²	2.100	
		1.40*1.50			
				RAZEM	2.100
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0814-02	analogia	m	1.500	
		1.50			
				RAZEM	1.500
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
d.1.1	0222-01	- demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej ks150	m	9.800	
		9.80			
				RAZEM	9.800
4	KNNR-W 3	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej - rozbiórka istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej	m ³		
d.1.1	0301-02	analogia	m ³	1.013	
		$((2*3.14*0.50*1.15)*0.15)+((2*3.14*0.50)*0.15)$			
				RAZEM	1.013
5		Wywiezienie kontenera o poj. 3m ³ z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt		
d.1.1	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Wykopy+umocnienie			
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - roboty ręczne 100%,	m ³		
d.1.2	0317-05	(2.51*2.70*0.90)+(2.20*4.90*0.90)+(2.10*2.20*0.90)	m ³	19.959	
				RAZEM	19.959
7	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.2	0322-07	(2.51*2.70)*2+(2.20*4.90)*2+(2.10*2.20)*2	m ²	44.354	
				RAZEM	44.354
1.3		Podsypka,obsypka,zasypka			
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę kanalizacji sanitarnej gr. 10cm	m ²		
d.1.3	0501-01	analogia	m ²	8.820	
		9.80*0.90			
				RAZEM	8.820
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury kanalizacji sanitarnej gr. 16cm	m ²		
d.1.3	0501-01	Krotność = 1.6	m ²	7.252	
		9.80*0.74			
				RAZEM	7.252
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę kanalizacji sanitarnej gr. 15cm	m ²		
d.1.3	0501-01	Krotność = 1.5	m ²	8.820	
		9.80*0.9			
				RAZEM	8.820
11	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu - ręczne zagęszczanie wykopów z rurą kan.sanitarnej	m ³		
d.1.3	0408-02	analogia	m ³	15.293	
		19.959-(9.80*0.41*0.90)-0.58-0.47			
				RAZEM	15.293
12	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia- ręczne zasypywanie wykopów z rurą kan.sanitarnej	m ³		
d.1.3	0318-02	analogia	m ³	15.293	
		15.293			
				RAZEM	15.293
13		Wywiezienie kontenera o poj. 7m ³ z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt		
d.1.3	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty instalacyjne			
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41	m		
d.1.4	1308-03	analogia	m	9.800	
		9.80			
				RAZEM	9.800
15	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia	szt		
d.1.4	0517-02	analogia	szt	1.000	
		- studzienka kanalizacyjna systemowa "WAVIN" studnia o śr.600mm, w gotowym wykopie			
		1			
				RAZEM	1.000
16		Studzienka z kręgów betonowych o śr.500mm zwieńczona włazem B125 w gotowym wykopie	szt.		
d.1.4	kałk. własna				

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1.4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.sanitarniej 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR-W 2-19 d.1.4 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - rura ochronna Arot A 110 PS 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	analiza indy- widualna	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL-2000 UW o wym. 10x10 mm - analogia - zasillikonowanie końców rur ochronnych 0.40	m m	0.400	
				RAZEM	0.400
20	kalk. własna	Zabetonowanie/zaślepienie rur 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Roboty towarzyszące			
21	kalk. własna	Wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej w terenie wraz z wykona- niem pomiarów geodezyjnych powykonawczych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Roboty odtworzeniowe			
22	KNNR 2-31 d.1.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce płaskowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową 1.50	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
23	KNNR 2-31 d.1.6 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową 1.40*1.50	m ² m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty rozbiórkowo-demontażowe			
24	KNNR 8 d.2.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 18.20	m m	18.200	
				RAZEM	18.200
25	KNNR 8 d.2.1 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie 6.70	m m	6.700	
				RAZEM	6.700
26	KNNR 8 d.2.1 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie 8.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 4-02 d.2.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4-02 d.2.1 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 8 d.2.1 0224-05	Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4-02 d.2.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 8 d.2.1 0224-09	Demontaż rury wywiewnej blaszanej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR-W 4-01 d.2.1 0339-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej 3.10	m m	3.100	
				RAZEM	3.100
33	KNNR-W 4-01 d.2.1 0340-07	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej 19.10	m m	19.100	
				RAZEM	19.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34 d.2.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35 d.2.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
36 d.2.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (0.30*0.30)*4	m ² m ²	 0.360	 0.360
				RAZEM	0.360
37 d.2.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 0.60*1.00	m ² m ²	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
38 d.2.1	KNR-W 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem 0.50*0.80	m ² m ²	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
39 d.2.1	KNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie - rozebranie posadzki na poziomie piwnic 0.50*8.00	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
40 d.2.1	kalk. własna	Wyniesienie gruzu z budynku (0.50*8.00*0.15)+(0.60*1.00*0.01)+(0.05*0.50)*1+(0.05*0.30)*5+(0.25*0.25)*22.20	m ³ m ³	 2.094	 2.094
				RAZEM	2.094
41 d.2.1	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty ziemne			
42 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl. do 3 m (0.57*0.60*7.70)+(1.09*0.60*0.50)	m ³ m ³	 2.960	 2.960
				RAZEM	2.960
43 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę gr.10cm 8.20*0.60	m ² m ²	 4.920	 4.920
				RAZEM	4.920
44 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr.16cm Krotność = 1.6 8.20*0.44	m ² m ²	 3.608	 3.608
				RAZEM	3.608
45 d.2.2	KNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia- ręczne zasypywanie wykopów piaskiem z rurą kan.sanitarną w budynku 2.960-(8.20*0.60*0.26)	m ³ m ³	 1.681	 1.681
				RAZEM	1.681
46 d.2.2	kalk. własna	Wyniesienie gruntu z piwnic budynku 2.960	m ³ m ³	 2.960	 2.960
				RAZEM	2.960
47 d.2.2	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.3		Roboty instalacyjne			
48 d.2.3	KNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 31.80	m m	 31.800	 31.800
				RAZEM	31.800
49 d.2.3	KNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.00	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
50 d.2.3	KNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
51 d.2.3	KNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR 2-15 d.2.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 2-15 d.2.3 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.2.3 0222-02	Redukcja o śr. 160/110mm z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 4 d.2.3 0222-01	Redukcja o śr. 110/50mm z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNNR 4 d.2.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - analogia - rura wywiewna 160/110mm kompletna 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.2.3 0213-05 analogia	Montaż zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.2.3 0142-03 analogia	Montaż maskownicy/drzwiczek rewizyjnych metalowych o wym. 20x20cm z zamkiem 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR-W 2-15 d.2.3 0303-11 analogia	Rura ochronna o śr.150mm 2,00	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-19 d.2.3 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 1,40	m		
			m	1,400	
				RAZEM	1,400
2.4		Roboty odtworzeniowe			
61	KNR 4-01 d.2.4 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 4-01 d.2.4 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNR-W 4-01 d.2.4 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł - zamurowanie bruzdy z rurą kanalizacji sanitarnej o śr.110mm 3,10	m		
			m	3,100	
				RAZEM	3,100
64	KNR-W 4-01 d.2.4 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł - zamurowanie bruzdy z rurą kanalizacji sanitarnej o śr.110mm 19,10	m		
			m	19,100	
				RAZEM	19,100
65	KNR 4-01 d.2.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 4-01 d.2.4 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNR-W 4-01 d.2.4 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami 19,10+3,10	m		
			m	22,200	
				RAZEM	22,200
68	KNR 2-02 d.2.4 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (0.05*5)+(22.20*0.25)	m ²		
			m ²	5,800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-31 d.2.4 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 0.50*8.00	m ² m ²	RAZEM 4.000	5.800 4.000
70	KNR 2-31 d.2.4 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości <dalejsze 3cm> Krotność = 3 0.50*8.00	m ² m ²	RAZEM 4.000	4.000 4.000
71	KNR 0-12 d.2.4 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, wys. 30cm układanych metodą zwykłą - odtworzenie posadzki z nowych płytek 0.60*1.00	m ² m ²	RAZEM 0.600	4.000 0.600
72	KNR-W 4-01 d.2.4 0818-02	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum (0.30*0.30)*4	m ² m ²	RAZEM 0.360	0.600 0.360
73	KNR 4-01 d.2.4 0502-02	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpio- ki podwójnie w koronkę 0.50	m ² m ²	RAZEM 0.500	0.500 0.500
3		Instalacja wody zimnej			
3.1		Roboty rozbiórkowo-demontażowe			
74	KNNR 8 d.3.1 0121-01	Demontaż zaworu przeletowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 13	szt szt	13.000	13.000
75	KNNR 8 d.3.1 0123-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm 9	szt szt	9.000	9.000
76	KNR 13-25 d.3.1 0504-01 analogia	Demontaż istniejącej szafki wodomierzowej dla M4 1	szt. szt.	1.000	1.000
77	KNNR 8 d.3.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 49.00	m m	49.000	49.000
78	kalk. własna	Demontaż istniejącej izolacji rur wodociagowych 13.30	m m	13.300	13.300
79	KNR 4-01 d.3.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	2.000
80	KNR 4-01 d.3.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	1.000	1.000
81	KNR-W 4-01 d.3.1 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 45.70	m m	45.700	45.700
82	KNR-W 4-01 d.3.1 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej - wykucie wnęk pod szafki wodomierzowe podtynkowe (0.60*0.30)*7	m ² m ²	1.260	1.260
83	kalk. własna	Wyniesienie gruzu z budynku (0.05*0.12)*2+(0.05*0.30)*1+(0.12*0.12*45.70)+(0.60*0.30*0.20)*7	m ³ m ³	0.937	0.937
84	analiza indy- widualna	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z doko- naniem opłaty utylizacyjnej 1	szt szt	1.000	1.000
3.2		Roboty instalacyjne			
85	KNR-W 2-15 d.3.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura o śr. 20x1,9 mm PP 11.90	m m	11.900	11.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych - rura o śr. 20x1,9 mm PP 5.30	m m	 5.300	
				RAZEM	5.300
87 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura o śr. 25x2,3 mm PP 2.80	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych - rura o śr. 25x2,3 mm PP 6.60	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
89 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - o śr. 32x2,9 mm PP 10.70	m m	 10.700	
				RAZEM	10.700
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych - rura o śr. 32x2,9 mm PP 17.90	m m	 17.900	
				RAZEM	17.900
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura o śr. 40x3,7 mm PP 19.80	m m	 19.800	
				RAZEM	19.800
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych - rura o śr. 40x3,7 mm PP 15.90	m m	 15.900	
				RAZEM	15.900
93 d.3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.13 mm (J) - izolacja rur o śr.20x1,9mm PP 11.90	m m	 11.900	
				RAZEM	11.900
94 d.3.2	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur o śr.20x1,9mm PP 5.30	m m	 5.300	
				RAZEM	5.300
95 d.3.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.13 mm (J) - izolacja rur o śr. 25x2,3mm PP 2.80	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
96 d.3.2	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur o śr. 25x2,3mm PP 6.60	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
97 d.3.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.13 mm (J) - izolacja rur o śr.32x2,9mm PP 10.70	m m	 10.700	
				RAZEM	10.700
98 d.3.2	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur o śr.32x2,9mm PP 17.90	m m	 17.900	
				RAZEM	17.900
99 d.3.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.13 mm (J) - izolacja rur o śr. 40x3,7mm PP 19.80	m m	 19.800	
				RAZEM	19.800
100 d.3.2	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur o śr. 40x3,7mm PP 15.90	m m	 15.900	
				RAZEM	15.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0303-06 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 50 mm 1.20	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
102 d.3.2	KNR-W 2-15 0303-05 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm 0.30	m m	 0.300	
				RAZEM	0.300
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0303-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 25 mm 0.60	m m	 0.600	
				RAZEM	0.600
104 d.3.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS-1,0 dn15 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.3.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS-2,5 dn20 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.3.2	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS-6,0 dn25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3.2	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.3.2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.3.2	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3.2	KNR 2-15 0112-04 analogia	Kształtka PP o śr.32mm - złączka z gwintem o śr.32mm/1" 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
111 d.3.2	KNR 2-15 0112-03 analogia	Kształtka PP o śr.25mm - złączka z gwintem o śr.25mm / 3/4" 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 analogia	Kształtka PP o śr.20mm - złączka z gwintem o śr.20mm / 1/2" 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.3.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.3.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe o śr.nom. 25 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
116 d.3.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory zwrotne o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory zwrotne o śr.nom. 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 4 d.3.2 0134-03 analogia	Filtr skośny gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	5.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.3.2 0134-03 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr.25 mm firmy Danfoss Sola	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-15 d.3.2 0132-04	Zawory przeletowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 4 d.3.2 0142-03 analogia	Montaż maskownicy/drzwiczek rewizyjnych metalowych o wym. 60x30cm z zamkiem - drzwiczki montowane na wnękach ściennych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
123	KNNR 4 d.3.2 0142-04 analogia	Montaż maskownicy/drzwiczek rewizyjnych metalowych o wym. 15x15cm z zamkiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.3.2 0142-01 analogia	Szafka naścienna zamykana na wodomierz główny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 d.3.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		90.90	m	90.900	
				RAZEM	90.900
126	KNR 2-15 d.3.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		90.90	m	90.900	
				RAZEM	90.900
3.3		Roboty odtworzeniowe			
127	KNR 4-01 d.3.3 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 4-01 d.3.3 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR 4-01 d.3.3 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 4-01 d.3.3 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł - zamurowanie bruzd z rurą wody zimnej	m		
		45.70	m	45.700	
				RAZEM	45.700
131	KNR 4-01 d.3.3 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
132	KNR 4-01 d.3.3 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 4-01 d.3.3 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		45.70	m	45.700	
				RAZEM	45.700
134	KNR 4-01 d.3.3 0707-01 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m - analogia - wykonanie tynku we wnękach wodomierzowych	szt.		
		Krotność = 0.5			
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.3.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (0.12*45.70)+(0.05*5)+(0.05*1)	m ²		
			m ²	5.784	
				RAZEM	5.784
4		Remont wentylacji w pomieszczeniu WC (parter)			
136 d.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.4	KNR-W 4-01 0428-02 analogia	Wycięcie otworów w schodach i dachu	m ²		
		(0.2*0.2)*2	m ²	0.080	
				RAZEM	0.080
139 d.4	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
		0.80*0.80	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
140 d.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna okrągła fi 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna drzwkowa o pow.czynnej 220cm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Odkraplacz o śr.160mm z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Trójnik o śr.160mm z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kolano 45st o śr.160mm z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Przewód wentylacyjny o średnicy 160 mm z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		6.05	m ²	6.050	
				RAZEM	6.050
146 d.4	KNR 2-16 0601-03 analogia	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm Płaszcz ochronny o średnicy 220 mm z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		0.69	m ²	0.690	
				RAZEM	0.690
147 d.4	KNR 2-16 0201-01 analogia	Izolacja o grub.do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 254 mm - Izolacja przewodu wentylacyjnego wełną mineralną gr. 3 cm w przewo- dzie dwudziennym	m ²		
		0.63	m ²	0.630	
				RAZEM	0.630
148 d.4	KNR 2-16 0308-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych obudowanych płytami g-k	m ²		
		7.60	m ²	7.600	
				RAZEM	7.600
149 d.4	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusz- tach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa kanałów wentylacyjnych płytami g-k	m ²		
		9.90	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
150 d.4	KNR 2-02 0513-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 2-17 d.4 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 4-01 d.4 0506-02	Wymiana pokryw z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o powierzchni do 1 m ² - odtworzenie pokrycia dachu z dachówki pozyskanej z robót rozbiórkowych 1	miejsc. miejsc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0,10 m ² na ścianach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 4-01 d.4 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 9.90	m m	 9.900	
				RAZEM	9.900
155	KNR 3 d.4 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 9.90+(0.10*2)	m ² m ²	 10.100	
				RAZEM	10.100

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.0381
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.4872
3.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	8.0345
4.	blachowkręty	szt	168.3000
5.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	48.4000
6.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	182.8000
7.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	4.0000
8.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	4.0000
9.	cegła budowlana pełna	szt.	76.4000
10.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.1108
11.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0366
12.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0030
13.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0178
14.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0099
15.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0021
16.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0577
17.	ceмент portlandzki z dodatkami 25	t	0.0208
18.	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0456
19.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0352
20.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	2.0000
21.	dachówka ceramiczną	szt.	27.1000
22.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0636
23.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0368
24.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.1254
25.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	0.8041
26.	Drut stal.okrągły młkki fi 1,0-1,8mm	kg	0.0750
27.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	1.0000
28.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	3.0003
29.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	2.9290
30.	Filtr skośny mosiężny gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000
31.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0131
32.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0.3993
33.	kineta Tegra 600 przepływowa 90st z uszczelką	szt.	1.0000
34.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	4.4798
35.	klej kazelnowy	kg	0.1440
36.	klej Thermaglu	dm ³	1.1478
37.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	271.2000
38.	kolano 160/45st PVC	szt.	1.0000
39.	Kolano 45st o śr.160mm 45st.z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	2.0000
40.	kołki do wstrzeliwania	szt.	40.1940
41.	kompletna studnia o śr.500mm	szt.	1.0000
42.	korek dn160 PVC	szt.	1.0000
43.	Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 15 mm	szt	1.0000
44.	Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 100 mm	szt	1.0000
45.	kratka wentylacyjna aluminiowa o śr.160mm z siatką nierdzewną	szt.	1.0000
46.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	0.0020
47.	kształtka AWARDOCK dn160 do montażu w ścianie/dnie studni betonowej	szt	2.0000
48.	Kształtka PP o śr.20mm - złączka z gwintem o śr.20mm / 1/2"	szt.	3.0000
49.	Kształtka PP o śr.25mm - złączka z gwintem o śr.25mm / 3/4"	szt.	3.0000
50.	Kształtka PP o śr.32mm - złączka z gwintem o śr.32mm/1"	szt.	15.0000
51.	Kształtka went.B/I 100-200 mm z bl.ocynk.	m ²	1.6940
52.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	18.0000
53.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	31.4820
54.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	5.4000
55.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	12.0000
56.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0000
57.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	19.2640
58.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	8.4600
59.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	23.7380
60.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	25.7040
61.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	29.3854
62.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	26.7800
63.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	43.2600
64.	maskownica/ drzwiczki rewizyjne metalowe o wym. 15x15cm z zamkiem	szt.	1.0000
65.	maskownica/ drzwiczki rewizyjne metalowe o wym. 20x20cm z zamkiem	szt.	3.0000
66.	maskownica/drzwiczki rewizyjne metalowe o wym. 60x30cm z zamkiem	szt.	7.0000
67.	Maty z wełny mln. gr.30mm	m ²	0.6930
68.	Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m ³	0.1218
69.	nasady wentyl.(komplety) z linkami odciągów.	kpl.	1.0000
70.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.5300
71.	Odskrapacz o śr.160mm z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	1.0000
72.	otuliny Thermacompact I gr. 13 mm dla rur o śr. 40x3,7mm PP	m	17.4900
73.	otuliny Thermacompact I gr. 13 mm dla rur o śr. 25x2,3mm PP	m	7.2600
74.	otuliny Thermacompact I gr. 13 mm dla rur o śr.20x1,9mm PP	m	5.8300
75.	otuliny Thermacompact I gr. 13 mm dla rur o śr.32x2,9mm PP	m	19.6900
76.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur dn40 stal	m	21.7800
77.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr. 25x2,3mm PP	m	3.0800
78.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr.20x1,9mm PP	m	13.0900

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
79.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr.32x2,9mm PP	m	11.7700
80.	otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 30 mm	m	17.1760
81.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	7.0966
82.	Papa asfaltowa podkładowa	m ²	0.0560
83.	papa smołowa izolacyjna	kg	0.0720
84.	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	0.0288
85.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.0400
86.	piasek do zapraw	m ³	0.2483
87.	Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm	m ³	1.3927
88.	Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm	m ³	0.0160
89.	Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm	m ³	0.0100
90.	Piasek naturalny kopany	m ³	7.2756
91.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	10.3950
92.	Płyta pilśn. porowata gr.19,0mm	m ²	0.1240
93.	Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm.gr.1cm	m ²	0.6120
94.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	16.9890
95.	Płyty z weł.min.do izolacji-30mm	m ²	10.3950
96.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.6015
97.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	2.4805
98.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm	szt.	1.0000
99.	Podwójna kratka wentylacyjna drzwkowa o pow.czynnej 220cm2	szt.	1.0000
100.	Profil ścienny C "75"do rusztu pod pł. g-k	m	20.2950
101.	Profil ścienny U "75"do rusztu pod pł. g-k	m	7.5240
102.	Przewód went.B/I do fi 200 mm z bl.ocynk.	m ²	4.4770
103.	Redukcja o śr. 110/50mm z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych	szt.	4.0000
104.	redukcja z PVC kanalizacyjne o śr. 160/110 mm	szt.	2.0000
105.	Rura Arot dwudzielna o śr.110mm PS	m	2.0800
106.	Rura st.przewod.z/szwem fi 219,1/5,6 mm	m	1.4210
107.	Rura st.typ S inst.cz.fi 159,0/4,5(150) mm	m	1.9000
108.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160x4,0 mm SDR41	m	9.9960
109.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 25 mm	m	0.6180
110.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 40 mm	m	0.3090
111.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 50 mm	m	1.2360
112.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	2.6580
113.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm	m	2.1000
114.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	0.4200
115.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	3.0000
116.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	27.3480
117.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	11.6600
118.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	4.7700
119.	rury wywlewnie kompletna 160/100mm brąz	szt.	1.0000
120.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	18.9200
121.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	10.1520
122.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	30.8880
123.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	38.5560
124.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0880
125.	szafka wodomierzowa naścienna zamykana	szt.	1.0000
126.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.0900
127.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	dm ³	0.6060
128.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	3.2755
129.	Śruby fundament.z końcem zawiniętym M10	kg	8.3200
130.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	4.4029
131.	taśma spoinowa	m	22.4136
132.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	4.5745
133.	teleskopowy adapter do włączów z uszczelką	szt.	1.0000
134.	trójnik 160/160/45st PVC	szt.	1.0000
135.	Trójnik o śr.160mm 90st.z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	1.0000
136.	trzon studzienki rura karbowana o śr.600mm PP SN4 L=2,00m	m	0.8000
137.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	31.4400
138.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	4.0000
139.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	17.0170
140.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3.5000
141.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	11.8770
142.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	19.8000
143.	Uszczelka gumowa do poł.koła. fi 150 mm	szt.	2.0000
144.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt.	15.8740
145.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm	szt.	7.0000
146.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm	szt.	4.0000
147.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0300
148.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0196
149.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0000
150.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0011
151.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0811
152.	wapno suchogaszone	t	0.0257
153.	wapno suchogaszone	t	0.0254
154.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0.0138
155.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0030
156.	właz żeliwny B125	szt.	1.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
157.	Woda z rurociągów	m ³	0.6180
158.	Woda z rurociągów	m ³	0.9426
159.	Woda z rurociągów	m ³	0.0290
160.	Woda z rurociągów	m ³	0.1014
161.	Woda z rurociągów	m ³	0.0267
162.	wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS-1,0 dn15	szt.	2.0000
163.	wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS-2,5 dn20	szt.	5.0000
164.	wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS-6,0 dn25	szt.	1.0000
165.	Wspornik do rur fi 20-80 mm	szt.	16.0000
166.	Wykładzina podł.z PVC winyleum samogasnąc.	m ²	0.3924
167.	wytyczenie + pomiary powykonawcze		1.0000
168.	wywóz kontenera z gruntem o poj.3m3 wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt.	1.0000
169.	wywóz kontenera z gruntem o poj.7m3 wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt.	1.0000
170.	wywóz kontenera z gruzem o poj.3m3 wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt.	3.0000
171.	zaprawa klejąca SIKABOND T-8	kg	0.9000
172.	zaprawa spoinująca	kg	0.3300
173.	zawór antyskażeniowy EA 251 o śr.25 mm firmy Danfoss Socla	szt.	1.0000
174.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn110	szt.	1.0000
175.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm	szt.	2.1818
176.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20 mm	szt.	2.0000
177.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 25 mm	szt.	13.0000
178.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 32 mm	szt.	2.0000
179.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 15 m	szt.	1.1818
180.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 20 m	szt.	1.0000
181.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 32 m	szt.	5.0000
182.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: