ZADANIE 28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont domofonów przy ul. Ogrodowej 18 w Janikowie w kl.sch. I,II,III - 30 mieszkań					
1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - elektronicznej listy lokatorów z wyświetlaczem LCD	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż centrali domofonowej cyfrowej wraz z obudową z czytnikiem RFID.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNNR 5 0406-01	Aparaty zasilaczy domofonowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	kalk. własna	Dostawa i programowanie breleków zbliżeniowych RFID dla użytkowników (po 4 szt. dla mieszkania)	szt		
		30*4	szt	120,000	
				RAZEM	120,000
6	analiza indywidualna	Obróbka malarska centrali domofonowej - moduł zewnętrzny	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950

ZADANIE 29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pionów wod-kan - 30 mieszkań - 6 pionów CW,ZW,cyrk.,kan. Remont poziomu wodociągowego w piwnicy kl.sch I-III					
1		**Wymiana pionów mieszkalnych**			
1 d.1	KNR 4-04 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m^2		
		30*0,6*2,5	m^2	45,000	
				RAZEM	45,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6*5*2	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
3 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM.	szt.		
		6*5*2	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
4 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		6*5*2+6*15	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		6*15*2	m	180,000	
				RAZEM	180,000
6 d.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		6*15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
12 d.1	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		6*5	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2m na mieszkanie)	m		
		30*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
15 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		6*15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
16 d.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.CW,ZW	m		
		6*15*2	m	180,000	
				RAZEM	180,000
17 d.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 2m na mieszkanie)	m		
		30*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
18 d.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6*15	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.1	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		6*5*2	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
24 d.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
27 d.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmyawków.	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
28 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.1	KNNR 4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien lub brodzików	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		6*15*2+6*15+30*2	m	330,000	
				RAZEM	330,000
32 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 20mm do cyrkulacj.	m		
		6*15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
33 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o CW o śr 32mm	m		
		6*15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
34 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura do ZW PP o śr. 32mm	m		
		6*15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
35 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6*5	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m^2		
		30*0,6*2,5	m^2	45,000	
				RAZEM	45,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m^2		
		30*0,6*2,5	m^2	45,000	
				RAZEM	45,000
39 d.1	KSNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m^2		
		6	m^2	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1	kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t		
		30*0,6*2,5*0,065	t	2,925	
				RAZEM	2,925
2		**Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach**			
41 d.2	KNNR 5 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linki miedzianej	m		
		6*17	m	102,000	
				RAZEM	102,000
42 d.2	KNNR 5 0612-02 analogia	Złącze instalacji w mieszkaniach odprowadzające prądy błądzące	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3		**Remont poziomu wodociągowego w piwnicy**			
3.1		**Instalacja wodociągowa**			
43 d.3.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (do cyrkulacji)	m		
		46,50	m	46,500	
				RAZEM	46,500
44 d.3.1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW,CW	m		
		46,5*2	m	93,000	
				RAZEM	93,000
45 d.3.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowe do cyrkulacji	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.3.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW,ZW	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.3.1	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.3.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - istniejące z odzysku wraz z PLOMBOWANIEM.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.3.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.3.1	KNNR 4 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
		(3*2)*2	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.3.1	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		3*2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.3.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		46,50*3	m	139,500	
				RAZEM	139,500
3.2		**Izolacja termiczna**			

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - cyrkulacja 46,50	m m	46,500	
				RAZEM	46,500
56 d.3.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - ZW 46,50	m m	46,500	
				RAZEM	46,500
57 d.3.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - CW 46,50	m m	46,500	
				RAZEM	46,500
3.3		**Roboty demontażowe istniejącej instalacji wodociągowej**			
58 d.3.3	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie 46,50*2	m m	93,000	
				RAZEM	93,000
59 d.3.3	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 46,50	m m	46,500	
				RAZEM	46,500
60 d.3.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.3.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 1,5	t t	1,500	
				RAZEM	1,500
62 d.3.3	analiza indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim. 1,5	t t	1,500	
				RAZEM	1,500
3.4	**45310000-3**	**Instalacja połączeń wyrównawczych**			
63 d.3.4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych (bednarka FeZn 30x4) 46,50	m m	46,500	
				RAZEM	46,500
64 d.3.4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.3.4	KNNR 5 1209-1101 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ścianę budynku. 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej. Uwaga: uszczelnienie przejścia przez ścianę 0,1	m^3 m^3	0,100	
				RAZEM	0,100
67 d.3.4	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
68 d.3.4	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 5	pomiar pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5,000	

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

ZADANIE 30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pionów wod-kan - 20 mieszkań - 4 pionów CW,ZW,cyrk.,kan. Remont poziomu wodociągowego w piwnicy kl.sch I-II					
1		**Wymiana pionów mieszkalnych**			
1 d.1	KNR 4-04 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich 20*0,6*2,5	m^2 m^2	30,000	
				RAZEM	30,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 4*5*2	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
3 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM. 4*5*2	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
4 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 4*5*2+4*15	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
5 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 4*15*2	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
6 d.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 4*15	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.1	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 4*5	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2m na mieszkanie) 20*2	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja 4*15	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.CW,ZW 4*15*2	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
17 d.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 2m na mieszkanie) 20*2	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
18 d.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4*15	m m	60,000	
				RAZEM	60,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4*5*2	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
24 d.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmyawków.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
28 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.1	KNNR 4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien lub brodzików	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		4*15*2+4*15+20*2	m	220,000	
				RAZEM	220,000
32 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 20mm do cyrkulacj.	m		
		4*15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
33 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o CW o śr 32mm	m		
		4*15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
34 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura do ZW PP o śr. 32mm	m		
		4*15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
35 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4*5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
36 d.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m^2		
		20*0,6*2,5	m^2	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m^2		
		20*0,6*2,5	m^2	30,000	
				RAZEM	30,000
39 d.1	KSNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m^2		
		4	m^2	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1	kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t		
		20*0,6*2,5*0,065	t	1,950	
				RAZEM	1,950
2		**Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach**			
41 d.2	KNNR 5 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linki miedzianej	m		
		4*17	m	68,000	
				RAZEM	68,000
42 d.2	KNNR 5 0612-02 analogia	Złącze instalacji w mieszkaniach odprowadzające prądy błądzące	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3		**Remont poziomu wodociągowego w piwnicy**			
3.1		**Instalacja wodociągowa**			
43 d.3.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (do cyrkulacji)	m		
		29,94	m	29,940	
				RAZEM	29,940
44 d.3.1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW,CW	m		
		29,94*2	m	59,880	
				RAZEM	59,880
45 d.3.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowe do cyrkulacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.3.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW,ZW	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.3.1	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.3.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - istniejące z odzysku wraz z PLOMBOWANIEM.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.3.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.3.1	KNNR 4 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
		(2*2)*2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.3.1	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.3.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		29,94*3	m	89,820	
				RAZEM	89,820
3.2		**Izolacja termiczna**			

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - cyrkulacja	m		
		29,94	m	29,940	
				RAZEM	29,940
56 d.3.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - ZW	m		
		29,94	m	29,940	
				RAZEM	29,940
57 d.3.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - CW	m		
		29,94	m	29,940	
				RAZEM	29,940
3.3		**Roboty demontażowe istniejącej instalacji wodociągowej**			
58 d.3.3	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		29,94*2	m	59,880	
				RAZEM	59,880
59 d.3.3	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		29,94	m	29,940	
				RAZEM	29,940
60 d.3.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.3.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3.3	analiza indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim.	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	**45310000-3**	**Instalacja połączeń wyrównawczych**			
63 d.3.4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych (bednarka FeZn 30x4)	m		
		29,94	m	29,940	
				RAZEM	29,940
64 d.3.4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3.4	KNNR 5 1209-1101 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: przejście przez ścianę budynku.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej. Uwaga: uszczelnienie przejścia przez ścianę	m^3		
		0,1	m^3	0,100	
				RAZEM	0,100
67 d.3.4	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
68 d.3.4	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

ZADANIE 31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont poziomu wodociągowego w piwnicy CW,ZW,cyrkulacja w kl.sch. I-IV					
1		**Instalacja wodociągowa**			
1 d.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (do cyrkulacji)	m		
		59,24	m	59,240	
				RAZEM	59,240
2 d.1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW, CW	m		
		59,24*2	m	118,480	
				RAZEM	118,480
3 d.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm podpionowe do cyrkulacji	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4 d.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe dla ZW i CW.	szt.		
		16*2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
5 d.1	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - ZW,CW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNNR 4 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm - ZW,CW	kpl.		
		(2*4)*2	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		2*4	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		3*59,24	m	177,720	
				RAZEM	177,720
2		**IZOLACJA TERMICZNA**			
13 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Rura PP o śr. 25mm - cyrkulacja	m		
		59,24	m	59,240	
				RAZEM	59,240
14 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP 75 mm ZW	m		
		59,24	m	59,240	
				RAZEM	59,240
15 d.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 75mm	m		
		59,24	m	59,240	
				RAZEM	59,240
3		**ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ**			
16 d.3	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		59,24*2	m	118,480	
				RAZEM	118,480
17 d.3	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		59,24	m	59,240	
				RAZEM	59,240
18 d.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
4		**ROBOTY INNE**			
19 d.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0,8	t	0,800	
				RAZEM	0,800
20 d.4	analiza indywidualna kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych	t		
		0,8	t	0,800	
				RAZEM	0,800
5	45310000-3	**Instalaca połączeń wyrównawczych**			
5.1		**Instalacja wewnętrzna**			
21 d.5.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		59,24	m	59,240	
				RAZEM	59,240
22 d.5.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.5.1	KNNR 5 1209-1101 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: przejście przez ścianę budynku.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.5.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej. Uwaga: uszczelnienie przejścia przez ścianę	m^3		
		0,1	m^3	0,100	
				RAZEM	0,100
5.2		**Instalacja zewnętrzna**			
25 d.5.2	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.5.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.5.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.5.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

ZADANIE 32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pionów wod-kan - 50 mieszkań - 10 pionów CW,ZW,cyrk.,kan.					
1		**Wymiana pionów mieszkalnych w I kl.sch nr m 1,3,5,7,9 oraz w II kl.sch od nr m. 15,17,19**			
1 d.1	KNR 4-04 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m^2		
		50*0,6*2,5	m^2	75,000	
				RAZEM	75,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10*5*2	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
3 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM.	szt.		
		10*5*2	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
4 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		10*5*2+10*15	m	250,000	
				RAZEM	250,000
5 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		10*15*2	m	300,000	
				RAZEM	300,000
6 d.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		10*15	m	150,000	
				RAZEM	150,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
10 d.1	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
11 d.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
12 d.1	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
13 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		10*5	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2m na mieszkanie)	m		
		50*2	m	100,000	
				RAZEM	100,000
15 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		10*15	m	150,000	
				RAZEM	150,000
16 d.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.CW,ZW	m		
		10*15*2	m	300,000	
				RAZEM	300,000
17 d.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 2m na mieszkanie)	m		
		50*2	m	100,000	
				RAZEM	100,000
18 d.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10*15	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
20 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
21 d.1	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
22 d.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
23 d.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10*5*2	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
24 d.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
27 d.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmyawków.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
28 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
29 d.1	KNNR 4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien lub brodzików	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
30 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		15*10*2+15*10*1+50*2	m	550,000	
				RAZEM	550,000
32 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 20mm do cyrkulacj.	m		
		10*15	m	150,000	
				RAZEM	150,000
33 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o CW o śr 32mm	m		
		10*15	m	150,000	
				RAZEM	150,000
34 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura do ZW PP o śr. 32mm	m		
		10*15	m	150,000	
				RAZEM	150,000
35 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10*5	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
36 d.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m^2		
		50*0,6*2,5	m^2	75,000	
				RAZEM	75,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m^2		
		50*0,6*2,5	m^2	75,000	
				RAZEM	75,000
39 d.1	KSNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m^2		
		10	m^2	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.1	kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t		
		50*0,6*2,5*0,065	t	4,875	
				RAZEM	4,875
2		**Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach**			
41 d.2	KNNR 5 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linki miedzianej	m		
		10*17	m	170,000	
				RAZEM	170,000
42 d.2	KNNR 5 0612-02 analogia	Złącze instalacji w mieszkaniach odprowadzające prądy błądzące	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

ZADANIE 33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pionów wod-kan - 60 mieszkań - 12 pionów CW,ZW,cyrk.,kan. Remont poziomu wodociągowego w piwnicy kl.sch I-IV					
1		**Wymiana pionów mieszkalnych**			
1 d.1	KNR 4-04 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich 60*0,6*2,5	m^2 m^2	90,000	
				RAZEM	90,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 12*5*2	szt. szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
3 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM. 12*5*2	szt. szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
4 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 12*5*2+12*15	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
5 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 12*15*2	m m	360,000	
				RAZEM	360,000
6 d.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 12*15	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 60	kpl. kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
10 d.1	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 60	kpl. kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
11 d.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 60	kpl. kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
12 d.1	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 60	kpl. kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
13 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 12*5	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
14 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2m na mieszkanie) 60*2	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
15 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja 12*15	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
16 d.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.CW,ZW 12*15*2	m m	360,000	
				RAZEM	360,000
17 d.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 2m na mieszkanie) 60*2	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
18 d.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12*15	m m	180,000	
				RAZEM	180,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
20 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
21 d.1	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
23 d.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		12*5*2	kpl.	120,000	
				RAZEM	120,000
24 d.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
27 d.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmyawków.	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
28 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
29 d.1	KNNR 4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien lub brodzików	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
30 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		15*12*2+15*12*1+60*2	m	660,000	
				RAZEM	660,000
32 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 20mm do cyrkulacj.	m		
		12*15	m	180,000	
				RAZEM	180,000
33 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o CW o śr 32mm	m		
		12*15	m	180,000	
				RAZEM	180,000
34 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura do ZW PP o śr. 32mm	m		
		12*15	m	180,000	
				RAZEM	180,000
35 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		12*5	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m^2		
		60*0,6*2,5	m^2	90,000	
				RAZEM	90,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m^2		
		60*0,6*2,5	m^2	90,000	
				RAZEM	90,000
39 d.1	KSNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m^2		
		12	m^2	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.1	kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t		
		60*0,6*2,5*0,065	t	5,850	
				RAZEM	5,850
2		**Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach**			
41 d.2	KNNR 5 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linki miedzianej	m		
		12*17	m	204,000	
				RAZEM	204,000
42 d.2	KNNR 5 0612-02 analogia	Złącze instalacji w mieszkaniach odprowadzające prądy błądzące	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
3		**Remont poziomu wodociągowego w piwnicy**			
3.1		**Instalacja wodociągowa**			
43 d.3.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (do cyrkulacji)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
44 d.3.1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW,CW	m		
		65*2	m	130,000	
				RAZEM	130,000
45 d.3.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowe do cyrkulacji	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.3.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW,ZW	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
47 d.3.1	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.3.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - istniejące z odzysku wraz z PLOMBOWANIEM.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.3.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.3.1	KNNR 4 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
		(2*4)*2	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
52 d.3.1	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		2*4	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.3.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		65*3	m	195,000	
				RAZEM	195,000
3.2		**Izolacja termiczna**			

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - cyrkulacja	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
56 d.3.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - ZW	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
57 d.3.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - CW	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
3.3		**Roboty demontażowe istniejącej instalacji wodociągowej**			
58 d.3.3	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		65*2	m	130,000	
				RAZEM	130,000
59 d.3.3	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		65*2	m	130,000	
				RAZEM	130,000
60 d.3.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.3.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3.3	analiza indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim.	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	**45310000-3**	**Instalacja połączeń wyrównawczych**			
63 d.3.4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych (bednarka ZeZn 30x4)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
64 d.3.4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.3.4	KNNR 5 1209-1101 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ścianę budynku.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej. Uwaga: uszczelnienie przejścia przez ścianę	m^3		
		0,1	m^3	0,100	
				RAZEM	0,100
67 d.3.4	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
68 d.3.4	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

ZADANIE 34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	**Instalacja wodociągowa**			
1.1	45330000-9	**Główny zestaw wodomierzowy**			
1 d.1.1	KNNR 4 1106-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach. Uwaga: Zasuwa kołnierzowa typu E1 dn 80 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNNR 4 1103-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach. Uwaga: Łącznik amortyzacyjny ZKB dn 80 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 4 0526-08	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm. Uwaga: Filtr siatkowy z zaworem spustowym Y333P dn 80 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 4 1103-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach. Uwaga: Zawór antyskażeniowy EA453 dn 80 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm. Uwaga: Zawór odcinający STROMAX 4115 AW dn 80 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45332000-3	**Wymiana poziomów i podejść pod piony**			
1.2.1	45111000-8	**Demontaż istniejących poziomów**			
8 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0142-05 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0142-05 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm. Uwaga: Demontaż filtra, zaworu zwrotnego, łącznika kompensacyjnego 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0144-08	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0142-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
13 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
14 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0120-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 88,7	m m	88,700	
				RAZEM	88,700

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		22,7	m	22,700	
				RAZEM	22,700
17 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		13,10	m	13,100	
				RAZEM	13,100
18 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
19 d.1. 2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		1,9	t	1,900	
				RAZEM	1,900
1.2.2	**45332200-5**	**Przewody poziome rozprowadzające w piwnicy + podejścia pod piony**			
20 d.1. 2.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury PP stabilizowane Al. PN 16	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1. 2.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabilizowane Al. PN 16	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
22 d.1. 2.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabilizowana Al. PN16	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
23 d.1. 2.2	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabilizowana Al. PN16	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
24 d.1. 2.2	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabilizowana Al. PN16	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
25 d.1. 2.2	KNNR 4 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabilizowana Al. PN16	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
26 d.1. 2.2	KNNR 4 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1. 2.2	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		22*5	kpl.	110,000	
				RAZEM	110,000
28 d.1. 2.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM	kpl.		
		22*5	kpl.	110,000	
				RAZEM	110,000
1.2.3	**45332200-5**	**Armatura i przybory instalacji wodociągowej.**			
29 d.1. 2.3	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1. 2.3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 2.3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1. 2.3	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1. 2.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1. 2.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.4	**45321000-3**	**Izolacja przewodów poziomych rozprowadzających w piwnicy + podejścia do pionów**			
35 d.1. 2.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 20mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1. 2.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 25mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
37 d.1. 2.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 40 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
38 d.1. 2.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 63mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
39 d.1. 2.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 75mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
40 d.1. 2.4	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J). Rura PP o śr. 90mm	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
1.2.5	**45332200-5**	**Próby i płukanie**			
41 d.1. 2.5	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
42 d.1. 2.5	KNNR 4 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1. 2.5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 2.5	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
45 d.1. 2.5	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.6	**45210000-2**	**Roboty budowlane towarzyszące**			
46 d.1. 2.6	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 41	szt. szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
47 d.1. 2.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. Uwaga: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych 41	szt. szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
1.3	**45332000-3**	**Wymiana pionów i podejść do mieszkań**			
1.3.1	**45111000-8**	**Demontaż istniejących pionów**			
48 d.1. 3.1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
49 d.1. 3.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
50 d.1. 3.1	KNR-W 4-02 0120-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
51 d.1. 3.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
52 d.1. 3.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 160	m m	160,000	
				RAZEM	160,000
53 d.1. 3.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 22*5	szt. szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
54 d.1. 3.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 1,50	t t	1,500	
				RAZEM	1,500
1.3.2		**Przewody w pionach**			
55 d.1. 3.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury PP stabilizowane Al. PN16 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
56 d.1. 3.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabilizowana Al. PN16 105	m m	105,000	
				RAZEM	105,000
57 d.1. 3.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabilizowana Al. PN16 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
58 d.1. 3.2	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabilizowana Al. PN16 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
59 d.1. 3.2	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
1.3.3	**45332200-5**	**Armatura**			

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 3.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
61 d.1. 3.3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.3.4	**45321000-3**	**Izolacja rurociągów w pionach**			
62 d.1. 3.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). rura PP o śr. 25mm 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
63 d.1. 3.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 32mm 105	m m	105,000	
				RAZEM	105,000
64 d.1. 3.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 40mm 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
65 d.1. 3.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 50mm 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
66 d.1. 3.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 63mm 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
1.3.5	**45332200-5**	**Próby i płukanie**			
67 d.1. 3.5	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 365	m m	365,000	
				RAZEM	365,000
68 d.1. 3.5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1. 3.5	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 365	m m	365,000	
				RAZEM	365,000
1.3.6	**45221000-2**	**Roboty budowlane towarzyszące**			
70 d.1. 3.6	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej. Uwaga: przebicia przez stropy 110	szt. szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
71 d.1. 3.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. Uwaga: Zamurowanie przebić przez stropy wraz z osadzeniem tuleji 110	szt. szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
2	**45332300-6**	**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
2.1	**45111000-8**	**Prace demontażowe**			
72 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-10 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
73 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
75 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
76 d.2.1	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
77 d.2.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
78 d.2.1	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
79 d.2.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
80 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		1,20	t	1,200	
				RAZEM	1,200
2.2	**45332300-6**	**Wymiana instalacji kanalizacji sanitarnej**			
81 d.2.2	KNR-W 4-02 0202-03 analogia	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm. Uwaga: włączenie instalacji w istniejący rurociąg	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
82 d.2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
83 d.2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
84 d.2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
85 d.2.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
86 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych. Uwaga trójnik PVC 110mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
87 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych. Uwaga: trójnik PVC 50mm	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
88 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych. Uwaga: trójnik PVC 110/50	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
89 d.2.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków.	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
90 d.2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.2	KNNR 4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien. 60	kpl. kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
92 d.2.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów. 60	kpl. kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
2.3	**45211300-2**	**Prace budowlane towarzyszące**			
93 d.2.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej. Uwaga: Poszerzenie otworów dla rurociągów 144	szt. szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
94 d.2.3	KNR 4-04 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich 24*5*0,6*2,5	m^2 m^2	180,000	
				RAZEM	180,000
95 d.2.3	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - zabudowa szachtów instalacyjnych 24*5*0,6*2,5	m^2 m^2	180,000	
				RAZEM	180,000
96 d.2.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 60*2	szt. szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
97 d.2.3	kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację gruzu i odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim 24*5*0,6*2,5*0,065	m^3 m^3	11,700	
				RAZEM	11,700

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

ZADANIE 35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont poziomu wodociągowego w piwnicy CW,ZW,cyrkulacja w kl.sch. I-III					
1		**Instalacja Wod. Kan.**			
1.1		**Instalacja wodociągowa**			
1 d.1.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (do cyrkulacji)	m		
		46,18	m	46,180	
				RAZEM	46,180
2 d.1.1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW, CW	m		
		46,18*2	m	92,360	
				RAZEM	92,360
3 d.1.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4 d.1.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe dla ZW i CW.	szt.		
		14*2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
5 d.1.1	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - ZW,CW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.1	KNNR 4 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm - ZW,CW	kpl.		
		(2*3)*2	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1.1	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		2*3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		46,18*3	m	138,540	
				RAZEM	138,540
2		**IZOLACJA TERMICZNA**			
13 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - cyrkulacja	m		
		46,18	m	46,180	
				RAZEM	46,180
14 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP 75 mm ZW	m		
		46,18	m	46,180	
				RAZEM	46,180
15 d.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 75mm	m		
		46,18	m	46,180	
				RAZEM	46,180
3		**ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ**			
16 d.3	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		46,18*2	m	92,360	
				RAZEM	92,360
17 d.3	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		46,18	m	46,180	
				RAZEM	46,180
18 d.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		**ROBOTY INNE**			
19 d.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
20 d.4	analiza indywidualna kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
5	45310000-3	**Instalaca połączeń wyrównawczych**			
5.1	45310000-3	**Instalacja wewnętrzna w piwnicy**			
21 d.5.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 30x4.	m		
		46,18	m	46,180	
				RAZEM	46,180
22 d.5.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.5.1	KNNR 5 1209-1101 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ścianę budynku	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.5.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m^3		
		0,10	m^3	0,100	
				RAZEM	0,100
5.2	45310000-3	**Instalacja wewnętrzna**			
25 d.5.2	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.5.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.5.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.5.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ZADANIE 36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 1 szt. pionu łazienkowego - ZW,CW,cyrk.,kan.					
1		**Wymiana pionów mieszkalnych w I kl.sch nr m 1,3,5,7,9 oraz w II kl.sch od nr m. 15,17,19**			
1 d.1	KNR 4-04 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m^2		
		5*0,6*2,5	m^2	7,500	
				RAZEM	7,500
2 d.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1*5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM.	szt.		
		1*5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		5*1*2+15*1	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		15*1*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		15*1	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2m na mieszkanie)	m		
		5*1*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		15*1	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.CW,ZW	m		
		15*1*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 2m na mieszkanie)	m		
		5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15*1	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5*1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5*1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5*2	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1	KNNR 4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien lub brodzików	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		15*1*2+15*1+5*1*2	m	55,000	
				RAZEM	55,000
30 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 20mm do cyrkulacj.	m		
		15*1	m	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o CW o śr 32mm	m		
		15*1	m	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura do ZW PP o śr. 32mm	m		
		15*1	m	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5*1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m^2		
		5*0,6*2,5	m^2	7,500	
				RAZEM	7,500
35 d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m^2		
		5*0,6*2,5	m^2	7,500	
				RAZEM	7,500
37 d.1	KSNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m^2		
		1	m^2	1,000	

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
38 d.1	kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t		
		5*0,6*2,5*0,065	t	0,488	
				RAZEM	0,488
2		**Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach**			
39 d.2	KNNR 5 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linki miedzianej	m		
		17*1	m	17,000	
				RAZEM	17,000
40 d.2	KNNR 5 0612-02 analogia	Złącze instalacji w mieszkaniach odprowadzające prądy błądzące	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

ZADANIE 37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332300-6	**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
1.1	45332200-5	**Wymiana instalacji wody bytowej zimnej, ciepłej i cyrkulacji**			
1.1.1	45332200-5	**Piony**			
1.1.1.1	45100000-8	**Prace demontażowe**			
1 d.1.1.1.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
2 d.1.1.1.1	KNR-W 4-02 0142-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1.1.1.1	KNR-W 4-02 0120-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
4 d.1.1.1.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
5 d.1.1.1.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
6 d.1.1.1.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
7 d.1.1.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,6	t	1,600	
				RAZEM	1,600
8 d.1.1.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		1,6	t	1,600	
				RAZEM	1,600
9 d.1.1.1.1	analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe r = 60 r=g	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1.2	45332200-5	**Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej**			
10 d.1.1.1.2	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.1.1.2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Filtr siatkowy dn 15	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1.1.1.2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1.1.1.2	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 40	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.1.1.2	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 50	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Piotr

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.1. 1.3	**45332200-5**	**Montaż rurociągów**			
16 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 20	m		
		79,4	m	79,400	
				RAZEM	79,400
17 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 25	m		
		36,2	m	36,200	
				RAZEM	36,200
18 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 32	m		
		54,2	m	54,200	
				RAZEM	54,200
19 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 40	m		
		84,6	m	84,600	
				RAZEM	84,600
20 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 50	m		
		101,2	m	101,200	
				RAZEM	101,200
21 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 63	m		
		53,9	m	53,900	
				RAZEM	53,900
22 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
24 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
25 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1. 1.4	**45332200-5**	**Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja**			
27 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		409,5	m	409,500	
				RAZEM	409,500
28 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Piotr

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		409,5	m	409,500	
				RAZEM	409,500
1.1. 1.5	**45320000-6**	**Izolacja przewodów**			
30 d.1. 1.1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 42/20 52,2	m m	 52,200	
				RAZEM	52,200
31 d.1. 1.1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 54/20 32,4	m m	 32,400	
				RAZEM	32,400
32 d.1. 1.1.5	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 64/20 53,9	m m	 53,900	
				RAZEM	53,900
33 d.1. 1.1.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 22/20 79,4	m m	 79,400	
				RAZEM	79,400
34 d.1. 1.1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 28/20 36,2	m m	 36,200	
				RAZEM	36,200
35 d.1. 1.1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20 54,2	m m	 54,200	
				RAZEM	54,200
36 d.1. 1.1.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 42/30 32,4	m m	 32,400	
				RAZEM	32,400
37 d.1. 1.1.5	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 54/30 68,8	m m	 68,800	
				RAZEM	68,800
1.1. 1.6	**45210000-2**	**Roboty budowlane i towarzyszące**			
38 d.1. 1.1.6	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Przejścia w stropach - wykonane wiertnicą 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
39 d.1. 1.1.6	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 30*2	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
40 d.1. 1.1.6	KNR 4-04 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich 60*0,6*2,5	m^2 m^2	 90,000	
				RAZEM	90,000
41 d.1. 1.1.6	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 60*0,6*2,5	m^2 m^2	 90,000	
				RAZEM	90,000
42 d.1. 1.1.6	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
43 d.1. 1.1.6	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 60*0,6*2,5	m^2 m^2	 90,000	
				RAZEM	90,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Piotr

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.1.6	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m^2		
		60*0,6*2,5	m^2	90,000	
				RAZEM	90,000
45 d.1.1.6	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		30*2	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
46 d.1.1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.2	**45100000-8**	**Prace demontażowe**			
47 d.1.2	KNR-W 4-02 0233-10 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1.2	KNR-W 4-02 0232-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
49 d.1.2	KNR-W 4-02 0232-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
50 d.1.2	KNR-W 4-02 0229-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
51 d.1.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,8	t	0,800	
				RAZEM	0,800
52 d.1.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0,8	t	0,800	
				RAZEM	0,800
53 d.1.2		Opłata środowiskowa na Wysypisku Miejskim za utylizavję gruzu oraz odpadów poremontowych.	m^3		
		(60*0,6*2,5*0,065)+60*0,3*0,2	m^3	9,450	
				RAZEM	9,450
1.3	**45332300-6**	**Rury kanalizacyjne**			
54 d.1.3	KNR-W 4-02 0202-03 analogia	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm UWAGA: Włączenie instalacji w istniejący rurociąg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.1.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
56 d.1.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
57 d.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.1.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110/75	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
59 d.1.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Piotr

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4	45210000-2	**Roboty budowlane i towarzyszące**			
60 d.1.4	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: przejścia w stropach - wykonanie wiertnicą 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
61 d.1.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
2	45310000-3	**Instalacja połączeń wyrównawczych**			
62 d.2	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/ 40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu UWAGA: Przewód LYżo 25mm2 181	m m	181,000	
				RAZEM	181,000
63 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu UWAGA: Przewód LYżo 6mm2 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
64 d.2	KNR 5-08 0403-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) UWAGA: Szyna wyrównawcza z listwy ZUG 10mm2 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
65 d.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 120	szt. szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
66 d.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
67 d.2	KNR-W 5-08 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1,00	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2	KNR-W 5-08 0902-04	Pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 11	pomiar pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
69 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Piotr

ZADANIE 38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont poziomu wodociągowego w piwnicy CW,ZW,cyrkulacja w kl.sch. I-V					
1		**Instalacja wodociągowa**			
1 d.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (do cyrkulacji)	m		
		73,32	m	73,320	
				RAZEM	73,320
2 d.1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW, CW	m		
		73,32*2	m	146,640	
				RAZEM	146,640
3 d.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm podpionowe do cyrkulacji	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
4 d.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe dla ZW i CW.	szt.		
		22*2	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
5 d.1	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - ZW,CW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNNR 4 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm - ZW,CW	kpl.		
		(2*5)*2	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.1	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		2*5	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		3*73,32	m	219,960	
				RAZEM	219,960
2		**IZOLACJA TERMICZNA**			
13 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Rura PP o śr. 25mm - cyrkulacja	m		
		73,32	m	73,320	
				RAZEM	73,320
14 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP 75 mm ZW	m		
		73,32	m	73,320	
				RAZEM	73,320
15 d.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 75mm	m		
		73,32	m	73,320	
				RAZEM	73,320
3		**ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ**			
16 d.3	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		73,32*2	m	146,640	
				RAZEM	146,640
17 d.3	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		73,32	m	73,320	
				RAZEM	73,320
18 d.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
4		**ROBOTY INNE**			
19 d.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.4	analiza indywidualna kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
5	**45310000-3**	**Instalaca połączeń wyrównawczych**			
5.1	**45310000-3**	**Instalacja wewnętrzna w piwnicy**			
21 d.5.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 30x4mm	m		
		73,32	m	73,320	
				RAZEM	73,320
22 d.5.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.5.1	KNNR 5 1209-1101 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ścianę budynku.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.5.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej. Uwaga: Uszczelnienie przejścia przez ścianę	m^3		
		0,10	m^3	0,100	
				RAZEM	0,100
5.2	**45310000-3**	**Instalacja zewnętrzna**			
25 d.5.2	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.5.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.5.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.5.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ZADANIE 39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont poziomu wodociągowego w piwnicy CW,ZW,cyrkulacja w kl.sch. I-V					
1		**Instalacja wodociągowa**			
1 d.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (do cyrkulacji)	m		
		68,15	m	68,150	
				RAZEM	68,150
2 d.1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW, CW	m		
		68,15*2	m	136,300	
				RAZEM	136,300
3 d.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm podpionowe do cyrkulacji	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe dla ZW i CW.	szt.		
		20*2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
5 d.1	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - ZW,CW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNNR 4 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm - ZW,CW	kpl.		
		(2*5)*2	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.1	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		2*5	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		3*68,15	m	204,450	
				RAZEM	204,450
2		**IZOLACJA TERMICZNA**			
13 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Rura PP o śr. 25mm - cyrkulacja	m		
		68,15	m	68,150	
				RAZEM	68,150
14 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP 75 mm ZW	m		
		68,15	m	68,150	
				RAZEM	68,150
15 d.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 75mm	m		
		68,15	m	68,150	
				RAZEM	68,150
3		**ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ**			
16 d.3	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		68,15*2	m	136,300	
				RAZEM	136,300
17 d.3	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		68,15	m	68,150	
				RAZEM	68,150
18 d.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
4		**ROBOTY INNE**			
19 d.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.4	analiza indywidualna kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
5	**45310000-3**	**Instalaca połączeń wyrównawczych**			
5.1	**45310000-3**	**Instalacja wewnętrzna w piwnicy**			
21 d.5.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 30x4	m		
		68,15	m	68,150	
				RAZEM	68,150
22 d.5.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.5.1	KNNR 5 1209-1101 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ścianę.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.5.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m^3		
		0,10	m^3	0,100	
				RAZEM	0,100
5.2	**45310000-3**	**Instalacja zewnętrzna**			
25 d.5.2	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.5.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.5.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.5.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ZADANIE 40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont poziomu wodociągowego w piwnicy CW,ZW,cyrkulacja w kl.sch. I-IV					
1		**Instalacja Wod. Kan.**			
1.1		**Instalacja wodociągowa**			
1 d.1.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (do cyrkulacji)	m		
		60,05	m	60,050	
				RAZEM	60,050
2 d.1.1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW, CW	m		
		60,05*2	m	120,100	
				RAZEM	120,100
3 d.1.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4 d.1.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe dla ZW i CW.	szt.		
		18*2	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
5 d.1.1	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - ZW,CW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.1	KNNR 4 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm - ZW,CW	kpl.		
		(2*4)*2	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1.1	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		2*4	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		60,05*3	m	180,150	
				RAZEM	180,150
2		**IZOLACJA TERMICZNA**			
13 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - cyrkulacja	m		
		60,05	m	60,050	
				RAZEM	60,050
14 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP 75 mm ZW	m		
		60,05	m	60,050	
				RAZEM	60,050
15 d.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 75mm	m		
		60,05	m	60,050	
				RAZEM	60,050
3		**ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ**			
16 d.3	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		60,05*2	m	120,100	
				RAZEM	120,100
17 d.3	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		60,05	m	60,050	
				RAZEM	60,050
18 d.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
4		**ROBOTY INNE**			
19 d.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0,5*4	t	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.4	analiza indy-widualna kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych	t		
		0,5*4	t	2,000	
				RAZEM	2,000
5	45310000-3	**Instalaca połączeń wyrównawczych**			
5.1	45310000-3	**Instalacja wewnętrzna w piwnicy**			
21 d.5.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 30x4.	m		
		60,05	m	60,050	
				RAZEM	60,050
22 d.5.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.5.1	KNNR 5 1209-1101 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ścianę budynku	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.5.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m^3		
		0,10	m^3	0,100	
				RAZEM	0,100
5.2	45310000-3	**Instalacja zewnętrzna**			
25 d.5.2	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.5.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-mienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-mienia - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.5.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.5.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

ZADANIE 41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu - bezpieczniki toplikowe	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
2	KNP 18 0841-02.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 4 mm2 od zacisków lub bolców	przew.		
		45*2	przew.	90,000	
				RAZEM	90,000
3	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
4	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - rozdzielnica modułowa 1x2 natynkowa z przygotowaniem do oplombowania	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1P C20A	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
6	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		45*2	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		45	prób.	45,000	
				RAZEM	45,000
8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		45	prób.	45,000	
				RAZEM	45,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

ZADANIE 42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów podpionowych inst. C.O.					
1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm 37*2	szt. szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm 37*2	szt. szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
3	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Montaż złącza typu gebo 3/4 37*2	szt. szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dodatkowo do połączenia śrubunek oraz nypel) 37*2	szt. szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
5	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ZADANIE 43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu - bezpieczniki toplikowe 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2	KNP 18 0841-02.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 4 mm2 od zacisków lub bolców 50*2	przew. przew.	100,000	
				RAZEM	100,000
3	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
4	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - rozdzielnica modułowa 1x2 natynkowa z przygotowaniem do oplombowania 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1P C20A 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 50*2	szt. szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 50	prób. prób.	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 50	prób. prób.	50,000	
				RAZEM	50,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

ZADANIE 44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu - bezpieczniki toplikowe	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2	KNP 18 0841-02.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 4 mm2 od zacisków lub bolców	przew.		
		50*2	przew.	100,000	
				RAZEM	100,000
3	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
4	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - rozdzielnica modułowa 1x2 natynkowa z przygotowaniem do oplombowania	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1P C20A	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		50*2	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		50	prób.	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		50	prób.	50,000	
				RAZEM	50,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

ZADANIE 45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów podpionowych inst. C.O.					
1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
3	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Montaż złącza typu gebo 3/4	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dodatkowo do połączenia śrubunek oraz nypel)	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
5	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ZADANIE 46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów podpionowych inst. C.O.					
1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
3	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Montaż złącza typu gebo 3/4	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dodatkowo do połączenia śrubunek oraz nypel)	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
5	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ZADANIE 47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów podpionowych inst. C.O.					
1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
3	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Montaż złącza typu gebo 3/4	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dodatkowo do połączenia śrubunek oraz nypel)	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
5	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ZADANIE 48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów podpionowych inst. C.O.					
1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		13*2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		13*2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
3	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Montaż złącza typu gebo 3/4	szt.		
		13*2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dodatkowo do połączenia śrubunek oraz nypel)	szt.		
		13*2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
5	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ZADANIE 49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu - bezpieczniki toplikowe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNP 18 0841-02.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 4 mm2 od zacisków lub bolców	przew.		
		20*2	przew.	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - rozdzielnica modułowa 1x2 natynkowa z przygotowaniem do oplombowania	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1P C20A	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		20*2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

ZADANIE 50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów podpionowych inst. C.O.					
1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		57*2	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		57*2	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
3	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Montaż złącza typu gebo 3/4	szt.		
		57*2	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dodatkowo do połączenia śrubunek oraz nypel)	szt.		
		57*2	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
5	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.c	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach ponad 45 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ZADANIE 51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu - bezpieczniki toplikowe	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
2	KNP 18 0841-02.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 4 mm2 od zacisków lub bolców	przew.		
		75*2	przew.	150,000	
				RAZEM	150,000
3	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
4	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - rozdzielnica modułowa 1x2 natynkowa z przygotowaniem do oplombowania	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1P C20A	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
6	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		75*2	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		75	prób.	75,000	
				RAZEM	75,000
8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		75	prób.	75,000	
				RAZEM	75,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

ZADANIE 52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów podpionowych inst. C.O.					
1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
3	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Montaż złącza typu gebo 3/4	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dodatkowo do połączenia śrubunek oraz nypel)	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
5	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ZADANIE 53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów podpionowych inst. C.O.					
1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
3	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Montaż złącza typu gebo 3/4	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dodatkowo do połączenia śrubunek oraz nypel)	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
5	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ZADANIE 54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów podpionowych inst. C.O.					
1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
3	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Montaż złącza typu gebo 3/4	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dodatkowo do połączenia śrubunek oraz nypel)	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
5	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ZADANIE 55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Mogileńska 41 kl.sch I - VI + poziom wodociągowy w piwnicy w kl.sch. I-VI - 70 mieszkań - 14 pionów					
1		**INSTALACJA WODOCIĄGOWA**			
1 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej wody. Po 1m na mieszkanie	m		
		70*1	m	70,000	
				RAZEM	70,000
2 d.1	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 40x3,7mm do zimnej wody	m		
		14*15	m	210,000	
				RAZEM	210,000
3 d.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
4 d.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
5 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		70+14*15	m	280,000	
				RAZEM	280,000
2		**IZOLACJA TERMICZNA**			
7 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 40 mm.	m		
		14*15	m	210,000	
				RAZEM	210,000
3		**KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIĘTRACH**			
8 d.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych(przyjęto po 6,0 m rur na mieszkanie).	m		
		70*6	m	420,000	
				RAZEM	420,000
9 d.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4,2 m rur na mieszkanie)	m		
		70*4,2	m	294,000	
				RAZEM	294,000
10 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		70*3	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
11 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
12 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
13 d.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków.	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
14 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
15 d.3	KNNR 4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
16 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
4		**ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN**			
17 d.4	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		14*15	m	210,000	

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	210,000
18 d.4	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		70+14*15	m	280,000	
				RAZEM	280,000
19 d.4	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		14*15	m	210,000	
				RAZEM	210,000
20 d.4	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		70*3	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
21 d.4	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
22 d.4	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
23 d.4	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
24 d.4	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
25 d.4	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
26 d.4	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
5		**ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE**			
27 d.5	KNR 4-04 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m^2		
		70*0,6*2,5	m^2	105,000	
				RAZEM	105,000
28 d.5	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m^2		
		70*0,6*2,5	m^2	105,000	
				RAZEM	105,000
29 d.5	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m^2		
		70*0,6*2,5	m^2	105,000	
				RAZEM	105,000
30 d.5	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m^2		
		70*0,6*2,5	m^2	105,000	
				RAZEM	105,000
31 d.5	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0,5*14	t	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.5	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
33 d.5	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - stropy	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
34 d.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
35 d.5	analiza indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację gruzu, ziemi i odpadów poremontowych na Wysypisku Miejskim.	m^3		
		70*0,6*2,5*0,065	m^3	6,825	

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,825
6	45330000-9	**Remont poziomu wodociągowego**			
6.1	45330000-9	**Instalacja wodociągowa**			
36 d.6.1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		78,90	m	78,900	
				RAZEM	78,900
37 d.6.1	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
38 d.6.1	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.6.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.6.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - istniejące z odzysku wraz z PLOMBOWANIEM	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.6.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.6.1	KNNR 4 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
		6*2	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.6.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.6.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		78,90	m	78,900	
				RAZEM	78,900
6.2	45330000-9	**Izolacja termiczna**			
45 d.6.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		78,90	m	78,900	
				RAZEM	78,900
6.3	45330000-9	**Roboty demontażowe istniejącej instalacji wodociągowej**			
46 d.6.3	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		79,80	m	79,800	
				RAZEM	79,800
47 d.6.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.6.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		0,5*6	t	3,000	
				RAZEM	3,000
7	45310000-3	**Instalacja połączeń wyrównawczych**			
7.1	45310000-3	**Instalacja wewnętrzna w mieszkaniach**			
49 d.7.1	KNNR 5 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linki miedzianej przewód LgY 16mm	m		
		14*17	m	238,000	
				RAZEM	238,000
50 d.7.1	KNNR 5 0612-02 analogia	Złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące - mieszkania	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
7.2		**Instalacja wewnętrzna w piwnicy**			
51 d.7.2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZm 30x4mm	m		
		78,90	m	78,900	
				RAZEM	78,900

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.7.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.7.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ścianę budynku	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.7.2	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. Uwaga: Uszczelnienie przejścia przez ścianę	m^3		
		0,10	m^3	0,100	
				RAZEM	0,100
7.3		**Instalacja zewnętrzna**			
55 d.7.3	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
56 d.7.3	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.7.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.7.3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.7.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.7.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

ZADANIE 56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Mogileńska 23 piony + poziom wodociągowy w piwnicy - 30 mieszkań - 6 pionów					
1		**INSTALACJA WODOCIĄGOWA**			
1 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej wody. Po 1m na mieszkanie	m		
		30*1	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2 d.1	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 40x3,7mm do zimnej wody	m		
		6*15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3 d.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
4 d.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
5 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		30+6*15	m	120,000	
				RAZEM	120,000
2		**IZOLACJA TERMICZNA**			
7 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 40 mm.	m		
		6*15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3		**KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIĘTRACH**			
8 d.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych(przyjęto po 6,0 m rur na mieszkanie).	m		
		30*6	m	180,000	
				RAZEM	180,000
9 d.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4,2 m rur na mieszkanie)	m		
		30*4,2	m	126,000	
				RAZEM	126,000
10 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		30*3	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
11 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
12 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków.	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.3	KNNR 4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
4		**ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN**			
17 d.4	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		6*15	m	90,000	

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
18 d.4	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		30+6*15	m	120,000	
				RAZEM	120,000
19 d.4	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		6*15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
20 d.4	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		30*3	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
21 d.4	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.4	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.4	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
24 d.4	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.4	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.4	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
5		**ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE**			
27 d.5	KNR 4-04 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m^2		
		30*0,6*2,5	m^2	45,000	
				RAZEM	45,000
28 d.5	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m^2		
		30*0,6*2,5	m^2	45,000	
				RAZEM	45,000
29 d.5	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m^2		
		30*0,6*2,5	m^2	45,000	
				RAZEM	45,000
30 d.5	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m^2		
		30*0,6*2,5	m^2	45,000	
				RAZEM	45,000
31 d.5	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0,5*6	t	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.5	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
33 d.5	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - stropy	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
34 d.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
35 d.5	analiza indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację gruzu, ziemi i odpadów poremontowych na Wysypisku Miejskim.	m^3		
		30*0,6*2,5*0,065	m^3	2,925	

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,925
6	**45330000-9**	**Remont poziomu wodociągowego**			
6.1	**45330000-9**	**Instalacja wodociągowa**			
36 d.6.1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20,73	m	20,730	
				RAZEM	20,730
37 d.6.1	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.6.1	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.6.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.6.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - istniejące z odzysku wraz z PLOMBOWANIEM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.6.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.6.1	KNNR 4 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.6.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.6.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		20,73	m	20,730	
				RAZEM	20,730
6.2	**45330000-9**	**Izolacja termiczna**			
45 d.6.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		20,73	m	20,730	
				RAZEM	20,730
6.3	**45330000-9**	**Roboty demontażowe istniejącej instalacji wodociągowej**			
46 d.6.3	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		20,73	m	20,730	
				RAZEM	20,730
47 d.6.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.6.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		0,5*1	t	0,500	
				RAZEM	0,500
7	**45310000-3**	**Instalacja połączeń wyrównawczych**			
7.1	**45310000-3**	**Instalacja wewnętrzna w mieszkaniach**			
49 d.7.1	KNNR 5 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linki miedzianej przewód LgY 16mm	m		
		6*17	m	102,000	
				RAZEM	102,000
50 d.7.1	KNNR 5 0612-02 analogia	Złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące - mieszkania	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
7.2		**Instalacja wewnętrzna w piwnicy**			
51 d.7.2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZm 30x4mm	m		
		20,73	m	20,730	
				RAZEM	20,730

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.7.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.7.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ścianę budynku	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.7.2	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. Uwaga: Uszczelnienie przejścia przez ścianę	m^3		
		0,10	m^3	0,100	
				RAZEM	0,100
7.3		**Instalacja zewnętrzna**			
55 d.7.3	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
56 d.7.3	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.7.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.7.3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.7.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.7.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pionów wod-kan w I i II kl.sch. - 20 mieszkań - 8 pionów CW,ZW,cyrk.,kan. Remont poziomu wodociągowego w piwnicy kl.sch I-V					
1		**Wymiana pionów mieszkalnych**			
1 d.1	KNR 4-04 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich 8*5*0,6*2,5	m2 m2	60,000	
				RAZEM	60,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 8*5*2	szt. szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
3 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM. 8*5*2	szt. szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
4 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 8*15	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
5 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 8*15*2	m m	240,000	
				RAZEM	240,000
6 d.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 8*15	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.1	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 8*5	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
14 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2m na mieszkanie) 20*2	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja 8*15	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
16 d.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.CW,ZW 8*15*2	m m	240,000	
				RAZEM	240,000
17 d.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8*15	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
18 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4*5	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 20*2	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
20 d.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 8*5*2	kpl. kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
22 d.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek. 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmyawków. 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.1	KNNR 4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien lub brodzików 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
28 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 8*15*2+8*15+40	m m	400,000	
				RAZEM	400,000
30 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 20mm do cyrkulacj. 8*15	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
31 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o CW o śr 32mm 8*15	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
32 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura do ZW PP o śr. 32mm 8*15	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
33 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 8*5	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
34 d.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 8*5*0,6*2,5	m^2 m^2	60,000	
				RAZEM	60,000
35 d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 8*5	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
36 d.1	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 8*5*0,6*2,5	m^2 m^2	60,000	
				RAZEM	60,000
37 d.1	KSNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem) 8	m^2 m^2	8,000	
				RAZEM	8,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t		
		8*5*0,6*2,5*0,065	t	3,900	
				RAZEM	3,900
2		**Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach**			
39 d.2	KNNR 5 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linki miedzianej	m		
		8*17	m	136,000	
				RAZEM	136,000
40 d.2	KNNR 5 0612-02 analogia	Złącze instalacji w mieszkaniach odprowadzające prądy błądzące - miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		8*5	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
3		**Remont poziomu wodociągowego w piwnicy**			
3.1		**Instalacja wodociągowa**			
41 d.3.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (do cyrkulacji)	m		
		74,22	m	74,220	
				RAZEM	74,220
42 d.3.1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW,CW	m		
		74,22*2	m	148,440	
				RAZEM	148,440
43 d.3.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm do cyrkulacji	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.3.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm - zawór MTCV podpionowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.3.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW,ZW	szt.		
		20*2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
46 d.3.1	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.3.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - istniejące z odzysku wraz z PLOMBOWANIEM.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.3.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.3.1	KNNR 4 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
		(5*2)*2	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.3.1	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		5*2	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.3.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		74,22*3	m	222,660	
				RAZEM	222,660
3.2		**Izolacja termiczna**			
54 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - cyrkulacja	m		
		74,22	m	74,220	
				RAZEM	74,220
55 d.3.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - ZW	m		
		74,22	m	74,220	

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74,220
56 d.3.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - CW 74,22	m m	74,220	
				RAZEM	74,220
3.3		**Roboty demontażowe istniejącej instalacji wodociągowej**			
57 d.3.3	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie 74,22*2	m m	148,440	
				RAZEM	148,440
58 d.3.3	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 74,22	m m	74,220	
				RAZEM	74,220
59 d.3.3	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm (20*2)+20	szt szt	60,000	
				RAZEM	60,000
60 d.3.3	KNNR 8 0121-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65-80 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.3.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.3.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 0,5*5	t t	2,500	
				RAZEM	2,500
63 d.3.3	analiza indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim. 0,5*5	t t	2,500	
				RAZEM	2,500
4	**45310000-3**	**Instalacja połączeń wyrównawczych**			
4.1		**Instalacja wewnętrzna w piwnicy**			
64 d.4.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 30x4mm 74,22	m m	74,220	
				RAZEM	74,220
65 d.4.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.4.1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ścianę budynku. 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.4.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. Uwaga: uszczelnienie przejścia przez ścianę 0,10	m^3 m^3	0,100	
				RAZEM	0,100
4.2		**Instalacja zewnętrzna**			
68 d.4.2	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
69 d.4.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.4.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 5	pomiar pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.4.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.4.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Norma PRO Wersja 4.65a Nr seryjny: 40950 Użytkownik: Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu