

Przedmiot robót :Wymiana pionów kanalizacyjnych ,wodnych wraz z cyrkulacja w.ciepłej
:oraz część pionów kanalizacyjnych przy ul.AI.Wolności 40 w Głogowie AL.WOLNOŚCI_40_WYMIANA_PIONOW_KANALIZA

Lp	O P I S	O B M I A R
Element robót: 1 Demontaż instalacji wodno-kanalizacyjnej i rob.ogólnobudowlane		
1	KNR 401 T0348/02 Rozebranie ścianek z cegieł lub innych materiałów na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły	13,000 [m2]
2	KNR 401 T0208/04 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0.05 m2 elementy z betonu żwirowego o grubości do 40 cm w stropach	13,000 [szt]
3	KNR 402 T0133/01 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15 mm. do ponownego montażu	16,000 [szt]
4	KNR 402 T0133/03 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40 ,25 mm Obmiar : Zawór 40mm 3 = 3,000 Zawór 25mm 1 = 1,000	4,000 [szt]
5	KNRW 215 T0140/01 Demontaż wodomierzy skrzydełkowych inakładką radiowa domowy, o średnicy nominalnej 15 mm do ponownego montażu wraz z oplombowaniem	13,000 [szt]
6	KNR 404 T0504/01 Rozebranie posadzki w piwnicy posadzka cementowa (wypalanka) Obmiar : Korytarz w piwnicy główny (10,3+4,8)*1,1 = 16,610 Komórki lokatorskie (3,6+2,8+2,8)*1,1 = 10,120	26,730 [m2]
7	KNR 401 T0102/02 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5m o głębokości do 1.5m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III w piwnicy pod ułożenie instal.kanalizacyjnej na odkład w piwnicy Obmiar : Wykop pod ułożenie rur (10,3+4,8+3,6+2,8+2,8)*1,2*1,6 = 46,656 Wykop pod studzienkę typu WAWIM 1,2*1,2*1,6 = 2,304	48,960 [m3]
8	KNRW 402 T0229/04 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW z rur żeliwnych na ścianach budynku, o średnicy 50-100 mm w piwnicy oraz mieszkaniach i lok. użytkowe(fotograf,bank,sklep) Obmiar : Piony w piwnicy 2,5*4 = 10,000 Piony w mieszkaniach 1,4,7,10 = 3,05(fotograf,bank sklep=3,6) 3,4*4+3,6*4 = 28,000	38,000 [m]
9	KNRW 402 T0232/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych,żeliwnych,PVC żeliwnych o średnicy 100 mm Obmiar : W mieszkaniach 1,4,7,10 4 = 4,000 Lokale usługowe	7,000 [szt]

Przedmiot robót :Wymiana pionów kanalizacyjnych ,wodnych wraz z cyrkulacja w.ciepłej
- 2-
:oraz część pionów kanalizacyjnych przy ul.AI.Wolności 40 w Głogowie AL.WOLNOŚCI_40_WYMIANA_PIONOW_KANALIZA

Lp	O P I S	O B M I A R
3	= 3,000	
10	KNRW 402 T0232/03 Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych,żeliwnych,PVC żeliwnych o średnicy 50 - 80 mm (pod umywalki i wanny-brodziki) Obmiar : Pomieszczenia mieszkalne 1,4,7,10(wraz z kratkami ściekowymi) 4*3 = 12,000 Lokale usługowe 3 = 3,000	15,000 [szt]
11	KNNR 8 T0225/02 Demontaż urządzeń sanitarnych zmywak,zlewozmywak żeliwny Obmiar : Lokale mieszkalne 3 = 3,000 Lokale usługowe 3 = 3,000	6,000 [kpl]
12	KNNR 8 T0225/03 Demontaż urządzeń sanitarnych umywalka porcelanowa Obmiar : Obmiar z pozycji nr 11 6 = 6,000	6,000 [kpl]
13	KNNR 8 T0225/04 Demontaż urządzeń sanitarnych wanna kąpielowa lub brodzik	3,000 [kpl]
14	KNNR 8 T0225/05 Demontaż urządzeń sanitarnych ustęp z miską porcelanową lub żeliwną Obmiar : Lokale mieszkalne 4 = 4,000 Lokale usługowe 3 = 3,000	7,000 [kpl]
15	KNNR 8 T0122/05 (analogia) Demontaż zaworu czerpального, hydrantu i baterii baterii umywalkowej, zmywakowej natryskowej i do WC Obmiar : Lokale mieszkalne (baterie umywal.,wannowe,zlewozmywak.i do WC) 4*4 = 16,000 Lokale usługowe (bateria do umywalki i WC) 3*2 = 6,000	22,000 [szt]
Element robót: 2 Montaż rur na ciepłą wodę,cyrkulację		
16	KNRW 215 T0111/01 Montaż rurociągu z PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach w budynku mieszkalnym o średnicy zewnętrznej 20 mm łącznie cyrkulacją Obmiar : Piony w mieszkaniach 52,00 = 52,000 Pozomy w piwnicy (z węzła ciepłego) 6,80 = 6,800	58,800 [m]
17	KNRW 215 T0111/02 Montaż rurociągu z PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach w budynku mieszkalnym o średnicy zewnętrznej 25 mm	37,000 [m]

Przedmiot robót :Wymiana pionów kanalizacyjnych ,wodnych wraz z cyrkulacją w.ciepłej
:oraz część pionów kanalizacyjnych przy ul.Al.Wolności 40 w Głogowie AL.WOLNOŚCI_40_WYMIANA_PIONOW_KANALIZA

Lp	O P I S	O B M I A R
18	KNRW 215 T0111/03 Montaż rurociągu PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynku mieszkalnego o średnicy zewnętrznej 32 mm	12,000 [m]
19	KNRW 215 T0111/04 Montaż rurociągu z PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynku mieszkalnego o średnicy zewnętrznej 40 mm	32,000 [m]
20	KNRW 215 T0111/05 Montaż rurociągu z PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynku mieszkalnego o średnicy zewnętrznej 50 mm	5,000 [m]
21	KNRW 215 T0130/01 Montaż zaworu regulacyjnego HONEYWELL cwu Alwa Kombi 4 na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 15 mm	3,000 [szt]
22	KNRW 215 T0130/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm Zawór kulowy	16,000 [szt]
23	KNRW 215 T0130/03 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm zawór kulowy	1,000 [szt]
24	KNRW 215 T0130/05 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40 mm zawór kulowy	3,000 [szt]
25	KNRW 215 T0140/01 Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych o średnicy nominalnej 15 mm z demontażu	13,000 [szt]
26	KNRW 215 T0123/01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodom.skrzydełk. ,z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	13,000 [kpl]
27	KNRW 215 T0127/01 Próba szczelności instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy 63mm	150,000 [m]
28	KNRW 215 T0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	150,000 [m]
29	KNRW 218 T0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	1,000 [szt]
30	KNR 35 T0128/05 Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 6mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28mm	9,000 [m]
31	KNR 35 T0128/07 Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 6mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35mm	10,000 [m]
32	KNR 35 T0128/15 Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 9mm, średnica zewnętrzna rurociągu 42mm	13,000 [m]

Przedmiot robót :Wymiana pionów kanalizacyjnych ,wodnych wraz z cyrkulacja w.ciepłej
:oraz część pionów kanalizacyjnych przy ul.Al.Wolności 40 w Głogowie

AL.WOLNOŚCI_40_WYMIANA_PIONOW_KANALIZA

Lp	O P I S	O B M I A R
33	KNR 35 T0128/16 Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 9mm, średnica zewnętrzna rurociągu 54mm	5,000 [m]
34	KNZ 101 T0501/01(analogia) Wykonanie tulei ochronnej dla rur w przejściach przez przegrody budowlane	30,000 [kpl]
35	KNRW 218 T0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN zamknięcie rurą teleskopową	1,000 [szt]
36	KNR 215 T0219/03 Montaż zasuw burzowej o średnicy 150 mm	2,000 [szt]
37	KNR 401 T0105/02 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów i przewóz ziemi taczkami z przerzuceniem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstw co 15cm,grunt kat.III	43,600 [m3]
38	KNNR 4 T0207/04 Montaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW, na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych fi 110 mm Obmiar : Piony w piwnicy 4*2,5 = 10,000 Piony w mieszkaniach, (obmiar z pozycji nr 8) 28,00 = 28,000	38,000 [m]
39	KNNR 4 T0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych, fi 50mm do umywalki, zlewozmywaka i wanny - brodzika Obmiar : W lokalach mieszkalnych 1,4,7,10 4*3 = 12,000 W lokalach usługowych 3*2 = 6,000	18,000 [szt]
40	KNNR 4 T0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych, fi 110mm Obmiar : W lokalach mieszkalnych 1,4,7,10 4 = 4,000	4,000 [szt]
41	KNNR 4 T0213/05 Montaż łury wywiewnej z PVC o połączeniu wciskowym, fi 110mm	3,000 [szt]
42	KNNR 4 T0222/02 Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	3,000 [szt]
43	KNNR 4 T0137/01 Montaż baterii umywalkowej, zlewozmywakowej, wannowej-natryskowej URZĄDZENIA Z DEMONTAŻU Obmiar : W lokalach mieszkalnych 1,4,7,10 (oraz do WC) 4*4 = 16,000 W lokalach usługowych (oraz do WC) 3*2 = 6,000	22,000 [szt]
44	KNNR 4 T0229/04 MONTAŻ URZĄDZEŃ Z DEMONTAŻU zlewozmywak, umywalka, wanna-brodzik, muszla Obmiar : W lokalach mieszkalnych 1,4,7,10 4*4 = 16,000 W lokalach usługowych	22,000 [kpl]

Przedmiot robót :Wymiana pionów kanalizacyjnych ,wodnych wraz z cyrkulacją w.ciepłej
- 5-
:oraz część pionów kanalizacyjnych przy ul.Al.Wolności 40 w Głogowie AL.WOLNOŚCI_40_WYMIANA_PIONOW_KANALIZA

Lp	O P I S	O B M I A R
	3*2 = 6,000	
	Element robót: 3 Roboty ogólnobudowlane	
45	KNR 401 T0108/09 Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz sprzymowany) Obmiar : Obmiar z pozycji nr 1 13*0,08 = 1,040 Obmiar z pozycji nr 2 13*0,2*0,2*0,35 = 0,182 Obmiar z pozycji nr 6 26,730*0,1 = 2,673 Obmiar z pozycji nr 7 (ziemi z ukopu - nadmiar) 5,60 = 5,600 Obmiar z pozycji nr 8 (rury żeliwne) 38,0*0,01 = 0,380	9,875 [m3]
46	KNR 401 T0108/10 Rx6,000 Mx6,000 Sx6,000 Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz sprzymowany) krotność x 6 Obmiar : Obmiar z pozycji nr 45 9,875 = 9,875	9,875 [m3]
47	KW 01 T0101/01 Kalkulacja własna opłata za składowanie gruzu na wysypisku Obmiar : Obmiar z pozycji nr 46 9,875 = 9,875	9,875 [m3]
48	KNR 401 T0206/02 Zabetonowanie otworów w stropach powierzchnia otworu do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	13,000 [szt]
49	KNR 401 T0323/01 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego	13,000 [m2]
50	KNR 401 T0711/02 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III ściany płaskie,słupy prostok.,cegły,pustaki ceram.,gazo-pian,zapr.cem-wap.do 2m2 z użyciem wapna suchogaszzonego	13,000 [m2]
51	KNR 401 T1204/02 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, dwukrotne	13,000 [m2]
52	KNR 401 T0322/02 (analogia) Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły (drzwiczki do szachtu do odczytu liczników wody)	16,000 [szt]
53	KNR 202 T0607/01 Izolacje przeciwlądociowe i przeciwodne z folii polietylenowej szerokiej pozioma podposadzkowa Obmiar : Obmiar z pozycji nr 6 26,730 = 26,730	26,730 [m2]
54	KNR 202 T1101/07 Podkłady podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym wariant podstawowy Obmiar : 26,730*0,12= 3,208	3,208 [m3]
	* Zakończenie wydruku	