

**BŁONIE - Roboty instalacyjne**

Identyfikator kosztorysu: BŁONIE - Roboty instalacyjne

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2016-12-22 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>		
10	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m (3,2+0,3+1,7+2,5+0,4+2,11+0,66+0,5+2,62+2,75+2,1+0,7+0,8+1,9+1+2,3+1,8)*0,5*0,7 3,2*0,5*0,7	m3 9,57 1,12	<b>10,69</b>
20	KNR 2-01 610-6 Podsypka w gotowym suchym wykopie z piasku gr. 15cm (3,2+0,3+1,7+2,5+0,4+2,11+0,66+0,5+2,62+2,75+2,1+0,7+0,8+1,9+1+2,3+1,8)*0,6*0,15 3,2*0,6*0,15	m3 2,46 0,29	<b>2,75</b>
30	KNR 2-01 610-6 Obsypka w gotowym suchym wykopie z piasku gr. 10cm 1,83	m3 1,83	<b>1,83</b>
40	KNR 4-01 106-3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	<b>6,15</b>
50	KNR 2-01 212-4 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - ewentualne rozplantowanie na miejscu	m3	<b>4,60</b>
60	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	<b>3,00</b>
70	KNR 2-15 228-4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 160 mm	m	<b>24,30</b>
80	KNR 2-15 228-3 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 110 mm	m	<b>3,00</b>
90	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	m	<b>35,00</b>
100	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m	<b>26,00</b>
110	KNR 2-15 209-6 Rury wywiewne o średnicy 160/100mm	szt	<b>4,00</b>
120	KNR 2-15 217-2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	<b>4,00</b>
130	KNR 2-15 217-1 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	<b>1,00</b>
140	KNR 2-15 217-1 Zawór napowietrzający o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	<b>1,00</b>
150	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	podejście	<b>5,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	podejście	17,00
170	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Wpusty ściekowe - kratka ściekowa o średnicy 50 mm	szt	1,00

**2 Przybory**

180	KNR 2-15 WACETOB 230-1 Umywalki pojedyncze porcelanowe małe dla dzieci Junior	kpl	6,00
190	KNR 2-15 WACETOB 230-1 Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl	3,00
200	KNR 2-15 WACETOB 230-5 Postument porcelanowy do umywalki	kpl	3,00
210	KNR 2-15 WACETOB 233-3 Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt" dla dzieci Junior	kpl	4,00
220	KNR 2-15 WACETOB 233-3 Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt"	kpl	1,00
230	KNR 2-15 WACETOB 229-5 Zlewozmywaki z blachy 2-komorowy	szt	2,00
240	KNR 2-15 WACETOB 229-5 Zlewozmywaki z blachy 2-komorowy z płytą ociekową	szt	1,00
250	KNR 2-15 WACETOB 229-1 Zlew jednokomorowy	szt	2,00
260	KNR 2-15 WACETOB 232-2 Brodzik natryskowy	kpl	1,00

**3 Instalacja wodociągowa wewnętrzna**

270	KNR 2-15 105-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 40 mm	m	38,00
280	KNR 2-15 105-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	4,00
290	KNR 2-15 105-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	2,00
300	KNR 2-15 WACETOB 142-2 Szafa hydrantowa wnękowa p.poż. z węzłem półsztywnym 20m z prądownicą szafka 650x700x250	szt	1,00
310	KNR 2-15 WACETOB 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm woda zimna PN10	m	58,00
320	KNR 2-15 WACETOB 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm woda zimna PN10	m	18,00
330	KNR 2-15 WACETOB 112-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm woda zimna PN10	m	32,00
340	KNR 2-15 WACETOB 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm woda zimna PN10	m	18,00
350	KNR 2-15 WACETOB 112-4 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 40 mm woda zimna PN10	m	38,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
360	KNR 2-15 WACETOB 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm woda ciepła PN16	m	32,00
370	KNR 2-15 WACETOB 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm woda ciepła PN16	m	24,00
380	KNR 2-15 WACETOB 112-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm woda ciepła PN16	m	48,00
390	KNR 2-15 WACETOB 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm woda ciepła PN16	m	18,00
400	KNR 2-15 WACETOB 112-4 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 40 mm woda ciepła PN16	m	42,00
410	Kalkulacja Przejścia przez ściany - opaski 40mm ogniodporne	szt	2,00
420	Kalkulacja Przejścia przez ściany - opaski 25mm ogniodporne	szt	1,00
430	KNR 2-15 WACETOB 119-1 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16 mm	szt	38,00
440	KNR 2-15 WACETOB 127-3 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	328,00
450	KNR 2-15 110-4 Próba szczelności instalacji wodociagowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m	44,00
460	KNR 0-34 IGM 103-1 Izolacja rurociągów otulinami z pianki gr.9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	90,00
470	KNR 0-34 IGM 103-1 Izolacja rurociągów otulinami z pianki gr.9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	42,00
480	KNR 0-34 IGM 103-2 Izolacja rurociągów otulinami z pianki gr.9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	80,00
490	KNR 0-34 IGM 103-2 Izolacja rurociągów otulinami z pianki gr.9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	36,00
500	KNR 0-34 IGM 103-2 Izolacja rurociągów otulinami z pianki gr.9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	80,00
510	KNR 2-15 120-1 Szafka naścienna stalowa 600x600mm	szt	1,00
520	KNR 2-15 115-1 Regulator termostatyczny TM30	szt	1,00
530	KNR 2-15 112-1 Zawory czerpalne, ogrodowe 15mm	szt	3,00
540	KNR 2-15 112-1 Zawory ze złączką do dolnoprłuku	szt	5,00
550	KNR 2-15 112-1 Zawory odcinające	szt	28,00
560	KNR 2-15 115-2 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
570	KNR 2-15 115-2 Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,00
580	KNR 2-15 115-4 Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00

**4 Instalacja gazowa**

590	KNR 2-15 304-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	51,00
600	KNR 7-12 101-4 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	4,50
610	KNR 7-12 105-4 Odtłuszczenie rurociągów	m2	4,50
620	KNR 7-12 201-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	4,50
630	KNR 7-12 210-4 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie ftalowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	4,50
640	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, o średnicy do 65 mm	m	51,00
650	KNR 2-15 311-1 Kuchnie gazowe 2-palnikowe	szt	1,00
660	KNR 2-15 313-1 Taborety gazowe 1-paleniskowe	szt	1,00
670	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe kulowe o średnicy 25 mm	szt	3,00
680	KNR 2-15 307-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza, reduktora	kpl	2,00
690	KNR 4-02 310-3 Demontaż gazomierza i reduktora	szt	2,00
700	KNR 2-15 308-8 Reduktor gazowy MIX 25	szt	1,00
710	KNR 2-15 308-8 Gazomierz BK G10M	szt	1,00

**5 Kanalizacja deszczowa**

720	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III (6,2+43,1+9,1+16,8)*1,2*0,9*0,9 39,0*1,2*0,9*0,9 2,5*0,5*1,3*2*2*0,9	m3	116,85
			73,09 37,91 5,85
730	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (6,2+43,1+9,1+16,8)*1,2*0,9*0,1 39,0*1,2*0,9*0,1 2,5*0,5*1,3*2*2*0,1	m3	12,98
			8,12 4,21 0,65

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
740	KNR 2-01 610-6 Podsypka w gotowym suchym wykopie z piasku gr. 10cm 76,0*0,8*0,1	m3	6,08
750	KNR 2-01 610-6 Obsypka w gotowym suchym wykopie z piasku gr. 30cm 76,0*0,8*0,3	m3	18,24
760	KNR 2-01 212-4 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - ewentualne rozplantowanie na miejscu	m3	26,00
770	KNR 2-01 230-2 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV	m3	104,00
780	KNR 2-18 WACETOB 109-9 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	23,00
790	KNR 2-18 WACETOB 110-9 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 200 mm	złącze	1,00
800	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm typ S	m	9,30
810	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm typ N	m	42,90
820	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm - piony	m	6,00
830	KNR 2-18 WACETOB 422-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - średnica zewnętrzna 160 mm Trójnik 160mm	szt	2,00
840	KNR 2-18 WACETOB 422-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - średnica zewnętrzna 160 mm Kolano PVC 160mm	szt	5,00
850	KNR 2-18 WACETOB 422-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - średnica zewnętrzna 160 mm Redukcja 160/110mm	szt	5,00
860	KNR 2-15 WACETOB 222-2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm	szt	5,00
870	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 1.2m z włazem lekkim	studnia	2,00
880	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	76,00
890	KNR 4-02 230-3 Demontaż rury kanalizacyjnej o średnicy 200 mm w wykopie	m	38,00
900	KNR 2-18 613-1 Demontaż studni rewizyjnych z wywozem materiałów [R=0,3;M=0;S=0,5]	studnia	3,00

----- Koniec wydruku -----