

---

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45000000-7	Roboty budowlane
45321000-3	Izolacja cieplna
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku gimnazjum Nr 1 w Łapach o przyszkolną krytą pływalnię
ADRES INWESTYCJI	:	Łapy, ul. Matejki 19, nr ewid. gr. 631, 632, 633, 1887, 1889; obręb nr 1
INWESTOR	:	Gmina Łapy
ADRES INWESTORA	:	18-100 Łapy ul. Gen. Wł. Sikorskiego 24
BRANŻA	:	Instalacja wod-kan

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r./Dziennik Ustaw Nr130 poz. 1389 z późniejszymi zmianami/.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja wod.-kan.</b>					
1	45330000-9	<b>ROBOTY REMONTOWE W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU</b>			
1.1	45332000-3	<b>Demontaż</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-02				
1		65*0.7*0.7+10	m <sup>3</sup>	41.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.85</b>
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-02				
1		65*0.7*0.7+10	m <sup>3</sup>	41.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.85</b>
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.	0230-04				
1		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
d.1.	0230-01				
1		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1.	0230-02				
1		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 200 mm - w wykopie /poza istniejącym budynkiem/	m		
d.1.	0231-03				
1	p.z.	20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
7	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0234-03				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.		
d.1.	0234-13				
1	p.z.	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - tłuszczownik betonowy	szt.		
d.1.	0234-07				
1	p.z.	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.1.	0409-01				
1	p.z.	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0114-01				
1		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0114-02				
1		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65 mm	m		
d.1.	0114-04				
1		85	m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
14	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0133-01				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0133-02				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNR 4-02	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06				
1		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.	0235-08				
1		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
20	KNR 4-02	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
d.1.	0235-04				
1		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1.	0235-01				
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1		2	t	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 8	t		
d.1.	1107-04				
1		2	t	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Roboty w istniejącym budynku</b>			
<b>1.2.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
24	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³		
d.1.	0310-02				
2.1		85*0.7*0.7	m³	41.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.65</b>
25	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.1.	0320-02				
2.1		85*0.7*0.7	m³	41.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.65</b>
<b>1.2.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>2</b>					
26	KNR 2-15	Rurociągi kanal z PVC-HT układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn	m		
d.1.	0228-01	50			
2.2		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
27	KNR 2-15	Rurociągi kanal z PVC-HT układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn	m		
d.1.	0228-02	75			
2.2		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
28	KNR 2-15	Rurociągi kanal z PVC-HT układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn	m		
d.1.	0228-03	110			
2.2		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi kanal z PVC-U klasy S Sdr34 SN 8 lite układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn160	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
30 d.1. 2.2	KNR 2-15 0201-04	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
31 d.1. 2.2	KNR 2-15 0205-01	Rurociągi HT/ PP łączone metodą wciskową Dn40 na ścianach	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
32 d.1. 2.2	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi HT/ PVC łączone metodą wciskową Dn50 na ścianach	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
33 d.1. 2.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z HT/PVC o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
34 d.1. 2.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z HT/PVC o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
35 d.1. 2.2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z HT/PVC o śr.zewn. 75mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.1. 2.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z HT/PVC o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
37 d.1. 2.2	Kalk.ind.	Zawory napowietrzające Dn75	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.1. 2.2	KNR 2-15 0217-01	Kształtka przejściowa PVC/żeliwo 75/70	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.1. 2.2 p.z.	KNR 2-15 0217-02	Kształtka przejściowa PVC/żeliwo 110/100	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
40 d.1. 2.2 p.z.	KNR 2-15 0217-03	Kształtka przejściowa PVC/żeliwo 160/150	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.1. 2.2	KNR 2-15 0221-01	Umywalki pojedyncze z syfonem do baterii stojącej + półpostument	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
42 d.1. 2.2	KNR 2-15 0221-01	Umywalki pojedyncze z syfonem do baterii stojącej przystosowane dla os. niepełnospr.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43 d.1. 2.2	KNR 2-15 0224-02	Miski kompaktowe lejowe z odpływem poziomym z armaturą 3/6 l /+deska sedesowa/	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-15 d.1. 0224-02 2.2	Zestawy wc z miską kompaktową /odpływ pionowy + deska systemowa przystosowane dla os. niepełnospr.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNR 2-15 d.1. 0225-02 2.2	Montaż pisuarów ceramicznych białych z dopływem z góry i odpływem poziomym + zawory natynkowe naścienne kątowe	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46	KNR 2-15 d.1. 0220-04 2.2	Zlewozmywak pojedynczy ze stali szlachetnej 1 komorowy przystosowane do baterii stojącej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR 2-15 d.1. 0220-04 2.2	Zlewozmywak pojedynczy ze stali szlachetnej 1,5 komorowy przystosowane do baterii stojącej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR 2-15 d.1. 0212-01 2.2	Montaż wpustów podłogowych z tworzywa sztucznego z blokadą antyzapachową o śr. 70 mm z odpływem pionowym z dociskowym kołnierzem uszczelniającym z syfonem, nasada z ABS z kratą i ramą ze stali nierdzewnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
49	KNR 2-15 d.1. 0208-02 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PP o śr. 40 mm /umywalka/	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
50	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PVC o śr. 50 mm / zlewozmywak, pisuar/	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
51	KNR 2-15 d.1. 0208-04 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PVC o śr. 75 mm / kratka/	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
52	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PVC o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>1.2.</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Woda zimna, c.w.u. i cyrkul.</b>			
<b>3</b>					
53	KNR 2-15 d.1. 0115-02 2.3	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
54	KNR 2-15 d.1. 0115-02 2.3	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNR 2-15 d.1. 0115-02 2.3	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2.3	Zawór spłukujący do pisuaru podtynkowy, czasowy, antywandal, samoczyszczenie głowicy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2.3	Zawory kątowe Dn15 /wc,umywalka/	szt.		
		29	szt.	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
58	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S/ o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
59 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S/ o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
60 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S Stabi AL// o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15+15	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
61 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociagi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S Stabi AL/ o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
62 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociagi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S Stabi AL/ o śr. zewnętrznej 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
63 d.1. 2.3	KNR 2-15 0104-01	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe podwójnie ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
64 d.1. 2.3	KNR 2-15 0104-02	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
65 d.1. 2.3	KNR 2-15 0104-03	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
66 d.1. 2.3	KNR 2-15 0104-04	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
67 d.1. 2.3	KNR 2-15 0104-05	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
68 d.1. 2.3	KNR 2-15 0104-07	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 65 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
69 d.1. 2.3	KNR 2-15 0104-08	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 80 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		85	m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
70 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0112-01 p.z.	Rury polietylenowe PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną , połączenia zaprasowywane z zastosowaniem kształtek i pierścieni mosiężnych Dz18x2,5	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
71 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0112-02 p.z.	Rury polietylenowe PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną , połączenia zaprasowywane z zastosowaniem kształtek i pierścieni mosiężnych Dz25x3,5	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
72 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rury polietylenowe PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną , połączenia zaprasowywane z zastosowaniem kształtek i pierścieni mosiężnych Dz32x4,4	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
73 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm /umywalki, zlewozmywaki, złączka czerpalna/	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
74 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 18 mm /płuczki ustępowe/	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
75 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm / pisuar/	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory odcinające kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
77 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
78 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
79 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82 d.1. 2.3	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		117	m	117.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.00</b>
83 d.1. 2.3	KNR 2-15 0110-05	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
		85	m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
84 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		202	m	202.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.00</b>
85 d.1. 2.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		202/200	odc.20 0m	1.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.01</b>
<b>1.2.</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Elementy budowlane</b>			
86 d.1. 2.4	kalk. indyw.	Drzwiczki rewizyjne stalowe w obudowach pionów ks 15x15cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
87 d.1. 2.4	kalk. indyw.	Drzwiczki rewizyjne stalowe w obudowach pionów wodociagowych 20x20cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-13				
2.4		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-11				
2.4		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
90	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
2.4		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
91	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
2.4		31	szt.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
92	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-01				
2.4		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
93	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0325-02				
2.4		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
94	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-03				
2.4		16*2*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
95	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	2009-02				
2.4		przedmiar jak tynki ścian, uzupełnienie tynków, przetarcie ścian minus glazura	m <sup>2</sup>	8.00	
		16*2*0.5*0.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
96	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowo akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-03				
2.4		przedmiar jak gładź gipsowa na ścianach, ścianki i obudowy z suchego tynku i sufitach minus tynki żywiczne i malowanie lateksowe	m <sup>2</sup>	8.00	
		16*2*0.5*0.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>1.2.</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja antykorozyjna i termiczna</b>			
<b>5</b>					
97	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz16 gr.20 mm /woda ciepła/ Wełna mineralna z płaszczem z folii aluminiowej/	m		
d.1.	0101-10				
2.5	p.z.	3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
98	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz20 gr.20 mm /woda ciepła/ Wełna mineralna z płaszczem z folii aluminiowej/	m		
d.1.	0101-10				
2.5	p.z.	10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
99	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz25 gr.20 mm /woda ciepła/ Wełna mineralna z płaszczem z folii aluminiowej/	m		
d.1.	0101-11				
2.5	p.z.	30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz32 gr.20 mm /woda ciepła/ Wełna mineralna z płaszczem z folii aluminiowej/	m		
d.1.	0101-11				
2.5	p.z.	10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK - Dz63 gr.izolacji 50 mm /woda ciepła/ Wełna mineralna z płaszczem z folii aluminiowej/	m		
d.1.	0101-20				
2.5	p.z.	15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.5	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz20 gr.20 mm /woda zimna/ / Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 3	m m	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
103	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.5	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz25 gr.20 mm /woda zimna/ / Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 5	m m	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
104	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.5 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz32 gr.20 mm /woda zimna/ / Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 5	m m	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
105	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.5 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz40 gr.20 mm /woda zimna/ / Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 5	m m	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
106	KNR 0-34 d.1. 0101-12 2.5 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz50 gr.20 mm /woda zimna/ Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 10	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
107	KNR 0-34 d.1. 0101-21 2.5 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK - Dz75 gr.izolacji 40 mm /woda zimna/ Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 25	m m	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
108	KNR 0-34 d.1. 0101-21 2.5 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK - Dz90 gr.40 mm /woda zimna/ Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 85	m m	 85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
109	KNR 0-34 d.1. 0106-03 2.5 p.z.	Izolacja rurociągów śr.18 mm w izolacji termicznej gr.9mm /pianka polietylenowa/ metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu o współczynniku przewodności cieplnej 0,04 W/mK 50	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
110	KNR 0-34 d.1. 0106-04 2.5 p.z.	Izolacja rurociągów śr.25 mm w izolacji termicznej gr.9mm /pianka polietylenowa/ metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu o współczynniku przewodności cieplnej 0,04 W/mK 25	m m	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
111	KNR 0-34 d.1. 0106-04 2.5 p.z.	Izolacja rurociągów śr.32 mm w izolacji termicznej gr.9mm /pianka polietylenowa/ metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu o współczynniku przewodności cieplnej 0,04W/mK 10	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>1.2.</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Zabezpieczenie p.pożarowe</b>			
<b>6</b>					
112	Kalk.ind. d.1. 2.6	Zabezpieczenie przeciwpożarowe masa ogniochronna - z.w./stal/ 2	kg kg	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
113	Kalk.ind. d.1. 2.6	Zabezpieczenie przeciwpożarowe Zaprawa ognioochronna 10	kg kg	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
114	Kalk.ind. d.1. 2.6	Zabezpieczenie przeciwpożarowe opaski /kołnierze/ ogniochronne - c.w.u. , cyrkul. Dz63 /2 szt./, Dz25 /2szt// PP/ 1	m m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115	KNR 4-01 d.1. 0206-02 2.6	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Roboty w projektowanej części budynku</b>			
<b>2.1</b>	<b>45332300-6</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.1.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Leżaki kanalizacji sanitarnej</b>			
116	KNR 2-15 d.2. 0228-01 1.1	Rurociągi kanal z PP-HT układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn 40	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
117	KNR 2-15 d.2. 0228-01 1.1	Rurociągi kanal z PVC-HT układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn 50	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
118	KNR 2-15 d.2. 0228-02 1.1	Rurociągi kanal z PVC-HT układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn 75	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
119	KNR 2-15 d.2. 0228-03 1.1	Rurociągi kanal z PVC-HT układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn 110	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
120	KNR 2-15 d.2. 0228-04 1.1	Rurociągi kanal z PVC-U klasy S Sdr34 SN 8 lite układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn160	m		
		65	m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
121	KNR 2-15 d.2. 0228-05 1.1	Rurociągi kanal z PVC-U klasy S Sdr34 SN 8 lite układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn200	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
122	KNR 2-15 d.2. 0228-03 1.1	Rurociągi kanal z PP wzmocnionego chemicznie układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn 110	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
123	KNR 2-15 d.2. 0212-01 1.1	Montaż wpustów podłogowych z tworzywa sztucznego z blokadą antyzapachową o śr. 50 mm z odpływem pionowym z dociskowym kołnierzem uszczelniającym z syfonem, nasada z ABS z kratą i ramą ze stali nierdzewnej /natrysk/	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
124	KNR 2-15 d.2. 0212-01 1.1	Montaż wpustów podłogowych z tworzywa sztucznego z blokadą antyzapachową o śr. 70 mm z odpływem pionowym z dociskowym kołnierzem uszczelniającym z syfonem, nasada z ABS z kratą i ramą ze stali nierdzewnej	szt.		
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
125	KNR 2-15 d.2. 0212-02 1.1	Montaż odwodnienia liniowego ze stali nierdzewnej 1.4301, odpływ szczelinowy z korpusem odpływowym ze stali nierdzewnej, z syfonem, odpływ o śr. 100 mm, długość 3,5m, szerokość szczeliny 8mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
126	KNR 2-15 d.2. 0208-03 1.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
127	KNR 2-15 d.2. 0208-04 1.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PVC o śr. 75 mm / kratka/	szt.		
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
128	KNR 2-15 d.2. 0208-05 1.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
129	KNR-W 2-15 d.2. 0226-01 1.1	Studnie betonowa wym wew. 500x800 mm , wewnątrz budynków w płycie fundamentowej wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości 0,9 m,	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
130	KNR-W 2-15 d.2. 0226-01 1.1	Studnie betonowa wym wew. 600x600 mm , wewnątrz budynków w płycie fundamentowej wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości 0,8 m,	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
131 d.2. 1.1	KNR 0-32 0626-04	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu izolacja przeciwwod- na /membrany/	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.1.</b> <b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
132 d.2. 1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		217*0.7*0.7	m <sup>3</sup>	106.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.33</b>
133 d.2. 1.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		217*0.7*0.7	m <sup>3</sup>	106.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.33</b>
<b>2.1.</b> <b>3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Piony kanalizacji sanitarnej</b>			
134 d.2. 1.3	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi kanal z PP-HT układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn 32	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
135 d.2. 1.3	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi HT/ PVC łączone metodą wciskową Dn50 na ścianach	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
136 d.2. 1.3	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi HT/ PVC łączone metodą wciskową Dn75 na ścianach	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
137 d.2. 1.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z HT/PVC o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
138 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0213-05 p.z.	Montaż rur wywiewnych z PVC o śr. 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
139 d.2. 1.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z HT/PVC o śr.zewn. 50mm łączonych me- todą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
140 d.2. 1.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z HT/PVC o śr.zewn. 75mm łączonych me- todą wciskową	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
141 d.2. 1.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z HT/PVC o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>2.1.</b> <b>4</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Biały montaż z podejściami</b>			
142 d.2. 1.4	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak pojedynczy ze stali szlachetnej 1 komorowy przystosowane do bate- rii stojącej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
143 d.2. 1.4	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak pojedynczy ze stali szlachetnej 1,5 komorowy przystosowane do ba- terii stojącej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 2-15 d.2. 0221-01 1.4	Umywalki pojedyncze nabladowej z syfonem do baterii stojacej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
145	KNR 2-15 d.2. 0221-01 1.4	Umywalki pojedyncze z syfonem do baterii stojacej + polpostument	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
146	KNR 2-15 d.2. 0221-01 1.4	Umywalki pojedyncze z syfonem do baterii stojacej przystosowane dla os. niepeł- nospr.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
147	KNR 2-15 d.2. 0224-02 1.4	Miski kompaktowe lejowe z odpływem pionowym z armaturą 3/6 l /+deska sede- sowa/	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
148	KNR 2-15 d.2. 0224-02 1.4	Zestawy wc z miską kompaktową /odpływ pionowy + deska systemowa przystoso- wane dla os. niepełnospr.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
149	KNR 2-15 d.2. 0225-02 1.4	Montaż pisuarów ceramicznych białych z dopływem z góry i odpływem poziomym+zawór splukujący	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
150	KNR 2-15 d.2. 0213-01 1.4	Montaż syfonów zlewowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
151	KNR 2-15 d.2. 0212-01 1.4	Montaż wpustów odwodnienia plaży basenowej ze stali nierdzewnej , odpływ pio- nowy o śr. 50mm z syfonem	szt.		
		21	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
152	KNR 2-15 d.2. 0212-02 1.4	Montaż wpustów podłogowych ze stali nierdzewnej z blokadą antyzapachową o śr. 110mm z odpływem pionowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
153	KNR 2-15 d.2. 0208-02 1.4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PP o śr. 40 mm /umywalka/	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
154	KNR 2-15 d.2. 0208-03 1.4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PVC o śr. 50 mm /zlewozmywak, pisuar, odwodnienie/	szt.		
		25	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
155	KNR 2-15 d.2. 0208-05 1.4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PVC o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>2.2.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Leżaki kanalizacji deszczowej</b>			
<b>1</b>					
156	KNR 2-15 d.2. 0228-04 2.1	Rurociągi kanal z PVC-U klasy S Lite układane w gotowym wykopie wewnątrz bu- dynku Dn160	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
157	KNR 2-15 d.2. 0228-05 2.1	Rurociągi kanal z PVC-U klasy S Sdr34 SN 8 lite układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn200	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>2.2.</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.2. 2.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		40*0.7*0.7	m <sup>3</sup>	19.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.60</b>
159 d.2. 2.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		40*0.7*0.7	m <sup>3</sup>	19.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.60</b>
<b>2.2.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Piony kanalizacji deszczowej</b>			
160 d.2. 2.3	KNR 2-15 0205-04 p.z.	Montaż rurociągów z PVC-U klasy S Lite o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
161 d.2. 2.3	Kalk.ind.	Wpust dachowy Dn150 ogrzewany+przedłużka z pierścieniem bitumicznym+ łapacz liści	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
162 d.2. 2.3	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2.3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI</b>			
<b>2.3.</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Przewody pionowe i poziome</b>			
163 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S Stabi AL// o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
164 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S Stabi AL// o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
165 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S Stabi AL/ o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
166 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S Stabi AL// o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
167 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S Stabi AL// o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
168 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S Stabi AL/ o śr. zewnętrznej 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
169 d.2. 3.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe podwójnie ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
170 d.2. 3.1	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20mm stalowe podwójnie ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
171 d.2. 3.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25mm stalowe podwójnie ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 2-15 d.2. 0104-04 3.1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
173	KNR 2-15 d.2. 0104-06 3.1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
174	KNR 2-15 d.2. 0104-07 3.1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 65 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
175	KNR 2-15 d.2. 0112-01 3.1	Zawory odcinające kulowe o śr.nom. 15 mm /odwodnienie/	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
176	KNR 2-15 d.2. 0112-01 3.1	Zawory odcinające kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
177	KNR 2-15 d.2. 0112-02 3.1	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
178	KNR 2-15 d.2. 0112-03 3.1	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
179	KNR 2-15 d.2. 0112-04 3.1	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
180	KNR 2-15 d.2. 0112-07 3.1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
181	KNR 2-15 d.2. 0112-02 p.z. 3.1	Zbiorowy mieszacz termostatyczny do ciepłej wody użytkowej 3/4" 50l/min + złączki zaciskowe z zaworami zwrotnymi	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
182	KNR 2-15 d.2. 0112-01 3.1	Zawory wypływowe - złączki czepalne Dn15	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
183	KNR 2-15 d.2. 0112-01 3.1	Zawory kątowe Dn15 /wc, zlewozmywak, umywalka/	szt.		
		28	szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
184	KNR 2-15 d.2. 0112-01 3.1	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny Dn15 Kvs=2,7m3/h, nastawa temperatury 40-60st. C, z automatyczną funkcją do dezynfekcji 65-75 st.C	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2.3.</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Podejścia i zawory</b>			
<b>2</b>					
185	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 p.z. 3.2	Rury polietylenowe PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną , połączenia zaprasowywane z zastosowaniem kształtek i pierścieni mosiężnych Dz18x2,5	m		
		170	m	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
186	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 p.z. 3.2	Rury polietylenowe PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną , połączenia zaprasowywane z zastosowaniem kształtek i pierścieni mosiężnych Dz25x3,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
187 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rury polietylenowe PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia zaprasowywane z zastosowaniem kształtek i pierścieni mosiężnych Dz32x4,4	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
188 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm /umywalka, natrysk, zlewozmywak, złączka czerpalna/	szt.		
		45	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
189 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 18 mm /płuczki ustępowe/	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
190 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm / pisuar/	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
191 d.2. 3.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		673	m	673.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.00</b>
192 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		673	m	673.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.00</b>
193 d.2. 3.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		673/200	odc.20 0m	3.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.36</b>
<b>2.3.</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Armatura</b>			
194 d.2. 3.3	KNR 2-15 0115-02	Zawór umywalkowy czasowy na wodę zmieszaną, stojący z kalibratorem z rubinu. Funkcja: samozamykająca, wandaloodporna	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
195 d.2. 3.3	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca samozamykająca się przystosowany dla osób niepełnosprawnych Funkcja: samozamykająca czas 7s, dźwigniowy wandaloodporna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
196 d.2. 3.3	KNR 2-15 0115-05	Podtynkowy czasow zawór natryskowy na wodę zmieszaną, 8l/min. antywandal, system samoczyszczenia + Wylewka natryskowa dwupołożeniowa, sitko z hostaformu.	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
197 d.2. 3.3	KNR 2-15 0115-05	Bateria natryskowa dla niepełnosprawnych, ograniczenie max. temp. + zestaw natryskowy /słuchawka samozamykająca z drażkiem/ Funkcja: samozamykająca, wandaloodporna przystosowaną dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
198 d.2. 3.3	KNR 2-15 0117-07	Bateria natryskowa mieszająca podtynkowa czasowa, antywandal. Rozeta INOX. + Wylewka natryskowa dwupołożeniowa, sitko z hostaformu.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
199 d.2. 3.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
200 d.2. 3.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
201	KNR 2-15 d.2. 0117-07 3.3	Baterie natryskowa o śr.nom. 15 mm + wylweka	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
202	KNR 2-15 d.2. 0120-02 3.3	Hydrant natynkowy HP25 o wymiarach 78x78x18cm z wężem półsztywnym o długości węża 20m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
203	KNR 2-15 d.2. 0120-02 3.3	Hydrant natynkowy HP25 o wymiarach 78x78x18cm z wężem półsztywnym o długości węża 30m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2.4</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja antykorozyjna i termiczna</b>			
204	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz20 gr.20 mm /woda ciepła/ /Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 65	m		
			m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
205	KNR 0-34 d.2. 0101-11 4 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz25 gr.20 mm /woda ciepła/ /Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 60	m		
			m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
206	KNR 0-34 d.2. 0101-11 4 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz32 gr.20 mm /woda ciepła/ /Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 20	m		
			m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
207	KNR 0-34 d.2. 0101-19 4 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz40 gr.30 mm /woda ciepła/	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
208	KNR 0-34 d.2. 0101-20 4 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK - Dz50 gr.izolacji 40mm /woda ciepła/ /Wełna mineralna w płaszczu aluminiowym/ 20	m		
			m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
209	KNR 0-34 d.2. 0101-20 4 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK - Dz63 gr.izolacji 50 mm /woda ciepła/ /Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 18	m		
			m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
210	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz20 gr.20 mm /woda zimna/ / Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 10	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
211	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz25 gr.20 mm /woda zimna/ / Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 30	m		
			m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
212	KNR 0-34 d.2. 0101-11 4 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz32 gr.20 mm /woda zimna/ / Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 30	m		
			m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
213	KNR 0-34 d.2. 0101-11 4 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz40 gr.20 mm /woda zimna/ / Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 50	m		
			m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
214	KNR 0-34 d.2. 0101-11 4 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz63 gr.20 mm /woda zimna/ / Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 80	m		
			m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
215	KNR 0-34 d.2. 0101-21 4 p.z.	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK - Dz75 gr.izolacji 40 mm /woda zimna/ / Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
216	KNR 0-34 d.2. 0106-03 4 p.z.	Izolacja rurociągów śr.18 mm w izolacji termicznej gr.9mm /pianka polietylenowa/ metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu o współczynniku przewodności cieplnej 0,04 W/mK	m		
		170	m	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
217	KNR 0-34 d.2. 0106-04 4 p.z.	Izolacja rurociągów śr.25 mm w izolacji termicznej gr.9mm /pianka polietylenowa/ metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu o współczynniku przewodności cieplnej 0,04 W/mK	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
218	KNR 0-34 d.2. 0106-04 4 p.z.	Izolacja rurociągów śr.32 mm w izolacji termicznej gr.9mm /pianka polietylenowa/ metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu o współczynniku przewodności cieplnej 0,04W/mK	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>2.5</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Elementy budowlane</b>			
219	kalk. indyw. d.2. 5	Drzwiczki rewizyjne stalowe w obudowach pionów ks 15x15cm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
220	kalk. indyw. d.2. 5	Ramka lakierowana z drzwiczkami rewizyjnymi w obudowach pionów wodociągowych 56x45cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
221	kalk. indyw. d.2. 5	Ramka lakierowana z drzwiczkami rewizyjnymi w obudowach pionów wodociągowych 56x35cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
222	KNR 4-01 d.2. 0333-09 5	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		21	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
223	KNR 4-01 d.2. 0333-11 5	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
224	KNR 4-01 d.2. 0333-21 5	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		42	szt.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
225	KNR 4-01 d.2. 0206-02 5	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		78	szt.	78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
226	KNR 4-01 d.2. 0339-01 5	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
227	KNR 4-01 d.2. 0325-02 5	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>2.6</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Zabezpieczenie p.pożarowe</b>			
228	Kalk.ind. d.2. 6	Zabezpieczenie przeciwpożarowe masa ogniochronna - z.w./stal/	kg		
		4	kg	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
229	Kalk.ind. d.2. 6	Zabezpieczenie przeciwpożarowe opaski /kołnierze/ ogniochronne - c.w.u. , cyrkul. Dz25 /4 szt./, Dz20 /2szt// PP/	m		
		1.2	m	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230 d.2. 6	Kalk.ind.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe opaski /kołnierze/ ogniochronne - KS. Dn50 /21 szt./ PVC/ 5.4	m  m	  5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
231 d.2. 6	Kalk.ind.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe Zaprawa ognioochronna  30	kg  kg	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
232 d.2. 6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm  25	szt.  szt.	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>