
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI	:	Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Zespołu Szkół w Michałowie na potrzeby Gminnego przedszkola
ADRES INWESTYCJI	:	Michałow, ul. Sienkiewicza
INWESTOR	:	Gmina Michałow
ADRES INWESTORA	:	ul. Białostocka 11, 16-050 Michałow
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
Instalacja wod.-kan.					
1	45300000-0	PROJEKTOWANA ROZBUDOWA BUDYNKU			
1.1	45332300-6	KANALIZACJA SANITARNA			
1.1.	45332300-6	Leżaki kanalizacji sanitarnej			
1					
1	KNR 2-15	Rurociągi z PVC-HT o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.	0228-01				
1.1		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
2	KNR 2-15	Rurociągi kanal z PVC-HT układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn	m		
d.1.	0228-02	75			
1.1		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNR 2-15	Rurociągi kanal z PVC-HT układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn	m		
d.1.	0228-03	110			
1.1		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
4	KNR 2-15	Rurociągi kanal z PVC-U klasy S Sdr34 SN 8 lite układane w gotowym wykopie	m		
d.1.	0228-04	wewnątrz budynku Dn160			
1.1		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
5	KNR 2-15	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych kielichowych o śr. 100 mm w goto-	m		
d.1.	0201-03	wych wykopach, wewnątrz budynków			
1.1		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNR 2-15	Montaż wpustów żeliwnych z syfonem o śr.100 mm z odpływem pionowym	szt.		
d.1.	0212-02				
1.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom.	szt.		
d.1.	0206-04	100 mm			
1.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR 2-15	Montaż wpustów podłogowych z ze stali nierdzewnej odpływ pionowy z syfonem i	szt.		
d.1.	0212-02	koszem osadczym o śr. 70 mm			
1.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 2-15	Montaż wpustów podłogowych z blokadą antyzapachową o śr. 50 mm z odpływem	szt.		
d.1.	0212-01	pionowym, ruszt ze stali szlachetnej			
1.1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR 2-15	Montaż wpustów podłogowych z blokadą antyzapachową o śr. 50 mm z odpływem	szt.		
d.1.	0212-01	pionowym, ruszt ze stali szlachetnej /natrysk/			
1.1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
11	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PVC o śr. 50	szt.		
d.1.	0208-03	mm /kratka ściekowa, natrysk/			
1.1		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
12	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PVC o śr. 75	szt.		
d.1.	0208-03	mm /Kratka ściekowa/			
1.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wyko-	kpl.		
d.1.	0226-01	nywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości do 1.0 m, z włazem			
1.1		żeliwnym kratowym B125	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-15	Korek rewizyjny Dn160	szt.		
d.1.	0222-03 p.z.				
1.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0227-05	Rewizja pokrywowa Dn160 ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 2	45111200-0	Roboty ziemne			
16 d.1. 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 ³		
		205*0.7*0.7	m ³	100.45	
				RAZEM	100.45
17 d.1. 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 ³		
		205*0.7*0.7	m ³	100.45	
				RAZEM	100.45
1.1. 3	45332300-6	Piony kanalizacji sanitarnej			
18 d.1. 1.3	KNR 2-15 0205-01	Rurociągi HT/ PP łączone metodą wciskową Dn40 w posadzce i ścianach	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
19 d.1. 1.3	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi HT/ PVC łączone metodą wciskową Dn50 w posadzce i ścianach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
20 d.1. 1.3	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi HT/ PVC łączone metodą wciskową Dn75 pod stropem i na ścianach	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.1. 1.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z HT/PVC o śr. 110 mm na ścianach i pod stropem z łączeniem metodą wciskową	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
22 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0213-05 p.z.	Montaż rur wywiewnych z PVC o śr. 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23 d.1. 1.3	Kalk.ind.	Zawory napowietrzające Dn75	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1. 1.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z HT/PVC o śr.zewn. 75mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1. 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	
				RAZEM	7.00
26 d.1. 1.3	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 4	45332300-6	Biały montaż z podejściami			
27 d.1. 1.4	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak pojedynczy ze stali szlachetnej 1 komorowy przystosowane do baterii stojącej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1. 1.4	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak 1,5 komorowy ze stali szlachetnej przystosowane do baterii stojącej naszałkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
29 d.1. 1.4	KNR 2-15 0220-05	Stół ze zlewem gastronomiczny ze stali szlachetnej 2 komorowy przystosowane do baterii stojącej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1. 1.4	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak 2 komorowy z ociekaczem ze stali szlachetnej przystosowane do baterii stojącej nabladowy	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
31 d.1. 1.4	KNR 2-15 0221-01	Umywalki pojedyncze z syfonem do baterii stojącej + postument	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
32 d.1. 1.4	KNR 2-15 0221-01	Umywalki pojedyncze z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1. 1.4	KNR 2-15 0221-01	Umywalki pojedyncze z syfonem do baterii stojącej przystosowane dla os. niepełnospr.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1. 1.4	KNR 2-15 0221-01	Umywalki pojedyncze z półpostumentem seria do przedszkoli	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
35 d.1. 1.4	KNR 2-15 0224-02	Miski kompaktowe lejowe o wysokości 33cm z odpływem pionowym ze spluczką 6 l z funkcją STOP /+deska sedesowa/ seria dla przedszkoli	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
36 d.1. 1.4	KNR 2-15 0224-02	Zestawy wc z miską kompaktową /odpływ poziomy + deska systemowa przystosowane dla os. niepełnospr.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1. 1.4	KNR 2-15 0224-02	Miski kompaktowe lejowe z odpływem poziomym z armaturą 3/6 l /+deska sedesowa/	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.1. 1.4	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów ceramicznych białych z dopływem z góry i odpływem poziomym + zawory natynkowe naścienne kątowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1. 1.4	KNR 2-15 0213-01p.z.	Syfony do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1. 1.4	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.1. 1.4	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PP o śr. 40 mm /umywalka/	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
42 d.1. 1.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PVC o śr. 50 mm /zlewozmywak, zmywarka, pisuar/	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
43 d.1. 1.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PVC o śr. 110 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.00
1.2	45332300-6	KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.2.	45332300-6	Leżaki kanalizacji deszczowej			
1					
44	KNR 2-15	Rurociągi kanal z PVC-U klasy S Lite układane w gotowym wykopie wewnątrz bu-	m		
d.1.	0228-04	dynku Dn160			
2.1		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
45	KNR 2-15	Rurociągi kanal z PVC-U klasy S Sdr34 SN 8 lite układane w gotowym wykopie	m		
d.1.	0228-05	wewnątrz budynku Dn200			
2.1		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.	45111200-0	Roboty ziemne			
2					
46	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1.	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
2.2		55*0.7*0.7	m ³	26.95	
				RAZEM	26.95
47	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.1.	0320-02	kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m			
2.2		55*0.7*0.7	m ³	26.95	
				RAZEM	26.95
1.2.	45332300-6	Piony kanalizacji deszczowej			
3					
48	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PVC-U klasy S Lite o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem	m		
d.1.	0205-04 p.z.	metodą wciskową			
2.3		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
49	Kalk.ind.	Wpust dachowy Dn150 ogrzewany+przedłużka z pierścieniem bitumicznym+ ł-	szt		
d.1.		pacz lisci			
2.3		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych meto-	szt.		
d.1.	0217-03	dą wciskową			
2.3		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3	45332200-5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1.3.	45332200-5	Przewody pionowe i poziome			
1					
51	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S/ o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0112-01	16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na			
3.1		ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.00	
		10		RAZEM	10.00
52	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S/ o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0112-01	20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na			
3.1		ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	65.00	
		65		RAZEM	65.00
53	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S/ o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0112-02	25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na			
3.1		ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60.00	
		60		RAZEM	60.00
54	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S/ o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0112-03	32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na			
3.1		ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.00	
		30		RAZEM	30.00
55	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S/ o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0112-04	40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na			
3.1		ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.00	
		10		RAZEM	10.00
56	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20S/ o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0112-05	50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, zespolone, stabilizowane aluminium, na			
3.1		ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50.00	
		50			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.00
57 d.1. 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	
				RAZEM	10.00
58 d.1. 3.1	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
59 d.1. 3.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
60 d.1. 3.1	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
61 d.1. 3.1	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
62 d.1. 3.1	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
63 d.1. 3.1	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		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
64 d.1. 3.1	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		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
65 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rury polietylenowe PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną , połączenia zaprasowywane z zastosowaniem kształtek i pierścieni mosiężnych Dz32x4,4	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
66 d.1. 3.1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		660	m	660.00	
				RAZEM	660.00
67 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		660	m	660.00	
				RAZEM	660.00
68 d.1. 3.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		660/200	odc.20 0m	3.30	
				RAZEM	3.30
1.3.	45332200-5	Podejścia i zawory			
2					
69 d.1. 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 /umywalki, natrysk, zlewozmywaki, złączka czerpalna, zmywarka/	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
70 d.1. 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.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm /pisuar/ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
73 d.1. 3.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory odcinające kulowe o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
74 d.1. 3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
75 d.1. 3.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
76 d.1. 3.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
77 d.1. 3.2	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
78 d.1. 3.2	KNR 2-15 0112-05	Zawory zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm typ EA Kvs=38m3/h 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.1. 3.2	KNR 2-15 0407-03	Filtr siatkowy do wody 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.1. 3.2	KNR 2-15 0112-02 p.z.	Zbiorowy mieszacz termostatyczny do ciepłej wody użytkowej o wydatku minimum 30l/min Dn20 + złączki zaciskowe z zaworami zwrotnymi 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
81 d.1. 3.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory wypływowe - złączki czepalne Dn15 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
82 d.1. 3.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory kątowe Dn15 /wc, zlewozmywak, umywalka, zmywarka/ 54	szt. szt.	 54.00	
				RAZEM	54.00
83 d.1. 3.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny Dn15 Kvs=2,7m3/h, z nasadką termiczną 40-65 st.C 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.	45332200-5	Armatura			
3					
84 d.1. 3.3	KNR 2-15 0115-02	Zawór umywalkowy czasowy na wodę zmieszana, stojący z kalibratorem z rubinu. Funkcja: samozamykająca, wandaloodporna 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
85 d.1. 3.3	KNR 2-15 0115-05	Podtynkowy czasow zawór natryskowy na wodę zmieszana. ,system samoczyszczenia + Słuchawka	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
86 d.1. 3.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.1. 3.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88 d.1. 3.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
89 d.1. 3.3	KNR 2-15 0120-02	Hydrant natynkowy HP25 o wymiarach 78x78x18cm z węzłem pólstywnym o długości węża 20m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.1. 3.3	KNR 2-15 0120-02	Hydrant natynkowy HP25 o wymiarach 78x78x18cm z węzłem pólstywnym o długości węża 30m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4	45321000-3	Izolacja antykorozyjna i termiczna			
91 d.1. 4 p.z.	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz16 gr.20 mm /woda ciepła/ /Wełna mineralna z płaszczem z foli aluminiowej/ 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
92 d.1. 4 p.z.	KNR 0-34 0101-10	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	
				RAZEM	65.00
93 d.1. 4 p.z.	KNR 0-34 0101-11	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	
				RAZEM	60.00
94 d.1. 4 p.z.	KNR 0-34 0101-11	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/ 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
95 d.1. 4 p.z.	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz40 gr.30 mm /woda ciepła/	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
96 d.1. 4 p.z.	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK - Dz50 gr.izolacji 40mm /woda ciepła/ /Wełna mineralna w płaszczu aluminiowym/ 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
97 d.1. 4	KNR 0-34 0101-10	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	
				RAZEM	10.00
98 d.1. 4	KNR 0-34 0101-10	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/ 35	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
99 d.1. 4 p.z.	KNR 0-34 0101-11	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/ 35	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 0-34 d.1. 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	
				RAZEM	50.00
101	KNR 0-34 d.1. 0101-11 4 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/ 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
102	KNR 0-34 d.1. 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/ 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
103	KNR 0-34 d.1. 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 180	m m	 180.00	
				RAZEM	180.00
104	KNR 0-34 d.1. 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 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
105	KNR 0-34 d.1. 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 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.5	45000000-7	Elementy budowlane			
106	kalk. indyw. d.1. 5	Drzwiczki rewizyjne stalowe w obudowach pionów ks i KD 15x15cm 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
107	kalk. indyw. d.1. 5	Drzwiczki rewizyjne ażurowe stalowe w obudowie zaworu napowietrzającego 15x15cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
108	kalk. indyw. d.1. 5	Drzwiczki rewizyjne w obudowach pionów wodociagowych 15x20cm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
109	kalk. indyw. d.1. 5	Drzwiczki rewizyjne w obudowach pionów wodociagowych 25x20cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
110	kalk. indyw. d.1. 5	Drzwiczki rewizyjne w obudowach pionów wodociagowych 35x20cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
111	kalk. indyw. d.1. 5	Drzwiczki rewizyjne w obudowach pionów wodociagowych 40x20cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR 4-01 d.1. 0333-09 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
113	KNR 4-01 d.1. 0333-11 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
114	KNR 4-01 d.1. 0333-21 5	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 15	szt. szt.	 15.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.00
115	KNR 4-01 d.1. 0206-02 5	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		55	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
116	KNR 4-01 d.1. 0339-01 5	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
117	KNR 4-01 d.1. 0325-02 5	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.6	45321000-3	Zabezpieczenie p.poż.			
118	Kalk.ind. d.1. 6	Zabezpieczenie przeciwpożarowe masa ogniochronna - z.w./stal/1	kg		
			kg	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR 2-16 d.1. 0307-01 6	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów Dn15	m ²		
		0.38*0.12	m ²	0.05	
				RAZEM	0.05