

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LKS 45 BUJAKÓW,  
ADRES INWESTYCJI : UL. SZKOLNA 1C, 43-196 MIKOŁÓW-BUJAKÓW JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 240802\_1 MIKOŁÓW.  
OBREB EWIDENCYJNY: 0003 BUJAKÓW DZIAŁKI NR 1146/45, 979/45, 1147/45 KATEGORIA OBIEK-  
TU BUDOWLANEGO XV  
INWESTOR : GMINA MIKOŁÓW Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Mikołowie  
ADRES INWESTORA : ul. Konstytucji 3 Maja 31, 43-190 Mikołów,  
BRANŻA : SANITARNA-INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Boduszek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Stanisław Boduszek upr. Nr 586/93  
DATA OPRACOWANIA : 11.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV:

45330000-7 Instalacje c.o.  
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne  
45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza  
45331200-8 Wentylacja i klimatyzacja  
45331110-0 Instalowanie węzłów ciepła

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI-NAWIEW/WYWIEW -STWiOR NR ST-01 DOTYCZY WSZYSTKICH POZYCJI W DZIALE</b>			
1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny D125  2+1+2+1	szt.  szt.	  6,00	
				RAZEM	6,00
1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D100  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D125  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
1.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D160  13+11	szt.  szt.	  24,00	
				RAZEM	24,00
1.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D200  3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
1.6	KNR 2-17 0139-04	Kratki nawiewne i wywiewne prostokątne o obwodzie do 1800mm  *L=300 2+2+2 *L=200 2+3+1	szt.  szt.  szt.	  6,00  6,00	
				RAZEM	12,00
1.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica D 125  20	szt.  szt.	  20,00	
				RAZEM	20,00
1.8	KNR 2-17 0131-02	Klapy zwrotne  4	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
1.9	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm -D100 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
1.10	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów D125  2+1+1+2+1	szt.  szt.	  7,00	
				RAZEM	7,00
1.11	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica D 160  13+9+1+1	szt.  szt.	  24,00	
				RAZEM	24,00
1.12	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica D 160 - IRIS  2+1	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
1.13	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica D 200  1+5	szt.  szt.	  6,00	
				RAZEM	6,00
1.14	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - A=200 1+1+1+1	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
1.15	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - A=250 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.16	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica D 355 1+1+1	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.17	KNR 2-17 0131-03 analogia	Króciec osiatkowany D 355 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.18	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy dla centrali wentylacyjnej 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.19	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy rurowe dla układów indywidualnych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.20	KNR 2-17 0155-03 kalk. własna	Komora wyrzutowa z blachy stalowej ocynk - L=1500, B=500, H=300 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.21	KNR 2-17 0146-0400	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.22	KNR 2-17 0145-0100	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o średnicy 315mm-zintegrowane 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.23	KNR 2-17 0145-0100	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o średnicy 125mm- *L=213 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.24	KNR 2-17 0145-0100	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o średnicy 200mm- *L=340 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.25	KNR 2-17 0148-0500	Podstawy dachowe prostokątne typ B DN 200mm *L=100 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.26	KNR 2-17 0148-0500	Podstawy dachowe prostokątne typ B DN 200mm *L=100 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.27	KNR 2-17 0122-02	Przewód elastyczny izolowany akustycznie i termicznie D125 - PRZEWÓD OKRĄGŁY 0,12+0,12+0,06+0,09+0,82+0,06+2,22+0,63+0,15+0,11+0,28+0,08+0,12+0,22*2+0,06-0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,86	
				RAZEM	4,86
1.28	KNR 2-17 0122-02	Przewód elastyczny izolowany akustycznie i termicznie D160 -PRZEWÓD OKRĄGŁY 0,28+0,22+0,6+0,9+0,22+0,28+0,39+0,46+0,85+0,12+0,08+0,64+0,11+0,09-0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,74	
				RAZEM	4,74
1.29	KNR 2-17 0122-02	Przewód elastyczny izolowany akustycznie i termicznie D200 - PRZEWÓD OKRĄGŁY 0,07+0,44+0,94+0,39+0,27+0,31+0,44+0,22+0,38+0,89+0,63+0,76+0,07+0,17+0,3+0,24+0,6+0,3+0,78+0,28+1,66+0,17+0,8+2,43+3,77+0,33+0,31+0,45+0,2-1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,60	
				RAZEM	17,60
1.30	KNR 2-17 0122-0	Przewód elastyczny izolowany akustycznie i termicznie D355 - PRZEWÓD OKRĄGŁY 0,26+0,71+0,07+0,63+0,68+0,64+0,07-0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,56	
				RAZEM	2,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.31	KNR 2-17 0149-0200	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy d= 200-315 mm w układach kanałowych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.32	KNR 2-17 0145-0100	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o średnicy 200mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.33	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % -FLEX 11,45+2,2+2,2+1,5+1,8+1,8+1,5+1,5+0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,45	
				RAZEM	24,45
1.34	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0,21*2+0,1+0,74*2+0,04+0,18*3+0,1*2+0,84*3+0,51*2+0,21*2+0,19+0,08+0,18*3+0,67*14+0,07*2+0,91*2+0,21*2+0,1+0,69*2+0,11*2+0,31+0,11+0,36*6+0,53*11+0,06*2+0,13+0,35+0,1+0,25+0,3+0,08+0,36+0,3*5+0,14*3+0,07*2+0,06*2+0,5*2+0,16*2+0,3+0,37*2+0,08+0,11*2+0,06+0,12+0,02+0,14*3+0,15*4+0,15*5+0,04+0,38*2+0,1+0,06+0,05+0,07*2+0,03+0,25+0,06+0,04+0,06*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,57	
				RAZEM	39,57
1.35	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 0,23+1,09*3+2,7*2+0,35+0,58+1,27+1,08*2+0,47+1+0,79+3,09*2+0,17*1+0,41+0,24+0,53+1,56+0,81+0,46+1,67+0,47+1,06+0,54+0,47+1,65+0,29+1,52*3+0,86+1,25+1,15+0,35+0,54+0,16+0,38+0,91+0,1+0,4+0,24+0,75*5+1,01+1,03*4+1,12*4+0,45*2+1,46*4+0,16+0,49+0,58+0,97+1,67+0,42+0,96+0,23+0,53+0,81+0,85+1,62*2+0,59+0,08+0,27+1,71+1,46+0,13+0,72+0,61+0,2+0,91+0,1+0,33+0,63+0,18+0,16+0,26+0,58+0,51*2+0,2*2+0,1+0,1+0,16+0,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85,04	
				RAZEM	85,04
1.36	KNR 2-16 0313-04	Izolcja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej gr. 40 mm z folią Al. poz.1.34+poz.1.35-poz.1.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114,61	
				RAZEM	114,61
1.37	KNR 2-16 0313-08	Izolcja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej gr. 80 mm z folią Al. 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
1.38	KALK. INDY- WID	Otworki rewizyjne dla przewodów kanałowych okrągłych 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.39	KALK. INDY- WID	Otworki rewizyjne dla przewodów kanałowych prostokątnych 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>2</b>		<b>URZĄDZENIA WENTYLACYJNE -STWIOR NR ST-01 DOTYCZY WSZYSTKICH POZYCJI W DZIALE</b>			
2.1	KNR 2-17 0322-03	Nagrzewnica elektryczna kołowa dn 200mm - N2 + STEROWNIK Qg=2,0 kW/230V 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2	KNR 2-17 0322-04	Nagrzewnica elektryczna kołowa dn 355mm - N1+ STEROWNIK Qg=4,0 kW/400V 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3	KNR 2-17 0322-03	Filtr kanałowy dn 200 w obudowie z króćcami kołowymi, klasy G3 - F 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4	KNR 2-17 0322-03	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z krzyżowym odzyskiem ciepła w wykonaniu zewnętrznym, wersja leżąca z nóżkami - AHU1 + STEROWNIK + NAGRZEWNICA  z sekcjami: -wentylatorową, - filtracji (filtry kieszeniowe klasy F4/G4) -Wymiennikiem krzyżowym z by-pasem spr>75% -nagrzewnica kanałowa elektryczna kołowa dn 355mm, Qel= 4,0kW/400V Wraz z kompletnym systemem sterowania i automatyki. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy on-line dn160mm - 300m3/h - FAN-wc  Dane techniczne podstawowe:  Vw. =300m3/h pn. =60Pa Qel 0,15 kW/230V L= 35 db(A) 1	szt.         szt.	         1,00	
				RAZEM	1,00
2.6	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy on-line dn100mm - FAN-m2  Dane techniczne podstawowe:  Vw. =60m3/h pn. =60Pa Qel 0,05 kW/230V L= 30 db(A) 1	szt.         szt.	         1,00	
				RAZEM	1,00
2.7	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy on-line dn100mm - FAN1a  Dane techniczne podstawowe:  Vw. =60m3/h pn. =60Pa Qel 0,05 kW/230V L= 30 db(A) 1	szt.         szt.	         1,00	
				RAZEM	1,00
2.8	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy on-line dn160mm - 250 m3/h - FAN-2W  Dane techniczne podstawowe:  Vw. =250m3/h pn. =60Pa Qel 0,15 kW/230V L= 35 db(A) 1	szt.         szt.	         1,00	
				RAZEM	1,00
2.9	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy on-line dn160mm - 250 m3/h - FAN-2n  Dane techniczne podstawowe:  Vw. =150m3/h pn. =60Pa Qel 0,15 kW/230V L= 35 db(A) 1	szt.         szt.	         1,00	
				RAZEM	1,00
2.10	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy on-line dn160mm - 250 m3/h - FAN--s  Dane techniczne podstawowe:  Vw. =150m3/h pn. =60Pa Qel 0,15 kW/230V L= 35 db(A) 1	szt.         szt.	         1,00	
				RAZEM	1,00
2.11	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy on-line dn200mm - FAN-w  Dane techniczne podstawowe:  Vw. =250m3/h pn. =80Pa Qel 0,175 kW/230V L= 35 db(A) 1	szt.         szt.	         1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy on-line dn125mm - FAN-m1  Dane techniczne podstawowe:  Vw. =150m3/h pn. =60Pa Qel 0,05 kW/230V L= 32 db(A) 1	szt.         szt.	         1,00	
				RAZEM	1,00
2.13	KNR 2-17 0204-02	Nawietrzak ścienny z grzałką elektryczną  Dane techniczne podstawowe:  Vn. =10-20m3/h Qel 0,305 kW/230V Wraz z: -funkcja on/off -czerpnia ścienna -rura teleskopowa dn 110 -element nawiewny dn 110mm regulowany -grzałka elektryczna wbudowana -filtr G3 wbudowany 3	szt.         szt.	         3,00	
				RAZEM	3,00
2.14	KNR 2-17 0204-0 analogia	Nawietrzak okienny -NW  3	szt.   szt.	   3,00	
				RAZEM	3,00
2.15	KNNR 5 0410-03 analogia	Montaż regulatorów do wentylatorów j.w.  poz.2.5+poz.2.6+poz.2.7+poz.2.8+poz.2.9+poz.2.10+poz.2.11+poz.2.12	szt.   szt.	   8,00	
				RAZEM	8,00
<b>3</b>		<b>INSTALACJA C.O. -STWIOR NR ST-01 DOTYCZY WSZYSTKICH POZYCJI W DZIALE</b>			
3.1	KNNR 4 0404-0101# analogia	Rurociągi z rur z tworzywa wielowarstwowe do instalacji sanitarnych i c.o. w zwojach PE-Xc/Al/PE o połączeniach zaciskanych o średnicy dz-16x2,0 mm, na ścianach i w brzdach budynków 380	m   m	   380,00	
				RAZEM	380,00
3.2	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach dz 20x2,0 wraz z kształtkami jak w zestawieniu materiałowym 20	m   m	   20,00	
				RAZEM	20,00
3.3	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach dz 26x3,0 wraz z kształtkami jak w zestawieniu materiałowym 60	m   m	   60,00	
				RAZEM	60,00
3.4	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach dz 32x3,0 wraz z kształtkami jak w zestawieniu materiałowym 25	m   m	   25,00	
				RAZEM	25,00
3.5	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o.  poz.3.1+poz.3.2+poz.3.3+poz.3.4	m   m	   485,00	
				RAZEM	485,00
3.6	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o.- dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.3.5	m   m	   485,00	
				RAZEM	485,00
3.7	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy Dn15  2	szt.   szt.	   2,00	
				RAZEM	2,00
3.8	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy Dn20  4	szt.   szt.	   4,00	
				RAZEM	4,00
3.9	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn25  2	szt.   szt.	   2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.10	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn32	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.11	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.12	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry bimet. 100mm, zk.temp.0-120°C	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.13	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.14	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
3.15	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny 4 prosty półśr. samouszcz. dn 15	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
3.16	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o podłączeniu dolnym KV22/600/400mm	szt.		
		1+2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o podłączeniu dolnym KV22/600/520mm	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.18	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o podłączeniu dolnym KV22/600/600mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.19	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o podłączeniu dolnym KV22/600/920mm	szt.		
		4+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o podłączeniu dolnym KV22/600/800mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.21	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o podłączeniu dolnym KV22/600/1000mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.22	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o podłączeniu dolnym KV22/600o/400mm ocynko- wane	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.23	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o podłączeniu dolnym KV22/600/1320mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.24	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o podłączeniu dolnym KV22/600o/520mm ocynko- wane	szt.		
		1+2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.25	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o podłączeniu dolnym KV22/600o/720mm ocynko- wane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.26	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe o podłączeniu dolnym KV22/600o/920mm ocynko- wane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.27	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik łazienkowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.28	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone h o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.29	KNR-W 2-15 0429-01	Rozdzielacz mosiężny zasilanie i powrót z wkładkami termosatycznymi oraz szafką rozdzielaczową poddrynkową 6 obw. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.30	KNR-W 2-15 0429-01	Rozdzielacz mosiężny zasilanie i powrót z wkładkami termosatycznymi oraz szafką rozdzielaczową poddrynkową 9 obw. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.31	KNR-W 2-15 0429-01	Rozdzielacz mosiężny zasilanie i powrót z wkładkami termosatycznymi oraz szafką rozdzielaczową poddrynkową 10 obw. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.32	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 485	m m	485,00	
				RAZEM	485,00
3.33	KNR 0-34 0101-14	Otulina z pianki PE gr. 25 mm dw 18 324+25	m m	349,00	
				RAZEM	349,00
3.34	KNR 0-34 0101-14	Otulina z pianki PE gr. 25 mm dw 22 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.35	KNR 0-34 0101-15	Otulina z pianki PE gr. 25 mm dw 25 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
3.36	KNR 0-34 0110-14	Otulina z pianki PE gr. 40 mm dw 35 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.37	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 25	szt. szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
4		<b>WODA ZIMNA, CIEPŁA, CYRKULACJA-STWIOR NR ST-01 DOTYCZY WSZYSTKICH POZYCJI W DZIALE</b>			
4.1	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE-XC/AL/PE-XC w zwojach 16x2,0 180	m m	180,00	
				RAZEM	180,00
4.2	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE-XC/AL/PE-XC w zwojach 20x2,0 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
4.3	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE-XC/AL/PE-XC 26x3,0 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
4.4	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE-XC/AL/PE-XC 32x3,0 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
4.5	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE-XC/AL/PE-XC 40x3,5 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
4.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.7	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.8	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.9	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór regulacyjny do cwu dn 15 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.10	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór - FILTR DO WODY 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.11	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór regulacyjny 3 drogowy antypopażeniowy	szt.		
		*umywalki 7+poz.4.30	szt.	8,00	
		*zlewy poz.4.33+poz.4.34	szt.	2,00	
				RAZEM	10,00
4.12	KNR 2-15 0112-06	Zawór anstyskażeniowy klasy EA dn 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.13	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.4.11	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
4.14	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		Krotność = 2	szt.	10,00	
		poz.4.11		RAZEM	10,00
4.15	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do WC o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4.16	KNR 2-15 0115-02	Bat. czerp. Umywalkowa, stojąca	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
4.17	KNR-W 2-15 0137-09	Zestaw natryskowy natynkowy z baterią termostaticzną wbudowaną	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
4.18	KNR 2-15 0115-02	Bat. czerp. dla zlozomywaka-stojaca	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.19	KNR 2-15 0114-01	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4.20	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4+7+poz.4.30	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
4.21	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		6+1	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
4.22	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		poz.4.23+poz.4.24	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
4.23	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp bezrantowy	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
4.24	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp NSP bezrantowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.25	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		poz.4.22	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
4.26	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.27	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar poz.4.26	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
4.28	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-04	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie baterią poz.4.27	kpl. kpl.	 4,00	 RAZEM 4,00
4.29	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk 60cm 7	szt. szt.	 7,00	 RAZEM 7,00
4.30	KNR 2-15 0221-02	Umywalka dla NSP 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
4.31	kalk. własna	Zestaw pochwyty umywalki z lustrem dla NSP 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
4.32	kalk. własna	Zestaw pochwyty wc dla NSP 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
4.33	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak 2-kom.z pł.ociek. 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
4.34	KNR 2-15 0220-04	Zlew 1-kom. ze st.nierdz. 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
4.35	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm poz.4.29+poz.4.30+poz.4.27+poz.4.33+poz.4.33	szt. szt.	 14,00	 RAZEM 14,00
4.36	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm poz.4.34	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
4.37	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.4.1+poz.4.2+poz.4.3+poz.4.4+poz.4.5	m prób. m	  340,00	  RAZEM 340,00
4.38	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych poz.4.37	m m	 340,00	 RAZEM 340,00
4.39	KNR 0-34 0107-01	Otulina z pianki PE podtynkowa gr. 6 mm dw 18 mm 50	m m	 50,00	 RAZEM 50,00
4.40	KNR 0-34 0107-01	Otulina z pianki PE podtynkowa gr. 6 mm dw 22 mm 10	m m	 10,00	 RAZEM 10,00
4.41	KNR 0-34 0107-02	Otulina z pianki PE podtynkowa gr. 6mm dw 25 mm 20	m m	 20,00	 RAZEM 20,00
4.42	KNR 0-34 0107-02	Otulina z pianki PE podtynkowa gr. 6 mm dw 35 mm 15	m m	 15,00	 RAZEM 15,00
4.43	KNR 0-34 0107-02 analogia	Otulina z pianki PE podtynkowa gr. 6 mm dw 42 mm 40	m m	 40,00	 RAZEM 40,00
4.44	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) - dw 18mm 130	m m	 130,00	 RAZEM 130,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	130,00
4.45	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) - dw 22 mm 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
4.46	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) - dw 25 mm 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
4.47	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.40 mm (S) - dw 35 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
<b>5</b>		<b>INSTALACJA POWIETRZNEJ POMPY CIEPŁA -STWiOR NR ST-01 DOTYCZY WSZYSTKICH POZYCJI W DZIALE</b>			
5.1	KNR 2-15 0501-01	Pompa ciepła powietrzna split jednostka zewnętrzna oraz wewnętrzna moduł wen (czynniki R32) moc grzewcza modulowana 12kW (sprężarka inwertorowa sterowana falowni- kiem); SCOP=4,21 wbudowany sterownik + czujnik temperatury zew.  wbudowane źródło szczytowe grzałka 5-stopniowa 3/6/9/kW zabudowany 3-drogowy zawór przeł. CO/CWU zabudowana pompa obiegowa 1	szt.       szt.	       1,00	
				RAZEM	1,00
5.2	KNR 2-15 0501-01 analogia	Podgrzewacz cwu węzłownicowy z podwójną węzłownica dostosowaną do pra- cy z pompą ciepła o mocy grzewczej 12 kW Pojemność V=500 dm <sup>3</sup> Wraz z króćcem do podłączenia grzałki elektrycznej 2	szt.    szt.	    2,00	
				RAZEM	2,00
5.3	kalk. własna	Grzałka elektryczna dla podgrzewacza cwu o mocy Qg=Qel=4,5 kW/400V wraz z czujnikiem temperatury i systemem automatyki, nastawy temp. Zadanej w zbiorniku 2	kpl.   kpl.	   2,00	
				RAZEM	2,00
5.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. główna 1	kpl.  kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa cyrkulacyjna 1	kpl.  kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.6	KNR 7-08 0102-01	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia 1	ukl.  ukl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.7	kalk. własna	Zestaw spustowy, osprzęt 1	kpl.  kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.8	KNR 2-15 0409-02	Zawór mieszający trójdrogowy dn25 1	szt.  szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.9	KNR 7-08 0301-02	Silownik zaworu mieszającego - dostosowany do automatyki 1	ukl.  ukl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.10	KNNR 4 0511-03	Naczynie wzbiorcze co: V=50dm <sup>3</sup> przeponowe, 6 bar, z zaworem flow jet DN25 1	szt.  szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.11	KNNR 4 0511-03	Naczynie wzbiorczewoda zimna: V=35m <sup>3</sup> przeponowe, 6 bar, z zaworem DN25 1	szt.  szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.12	KNNR 4 0511-03	Naczynie wzbiorcze co: V=18dm <sup>3</sup> przeponowe, 6 bar, z zaworem flow jet DN25 1	szt.  szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.13	KNR 2-20 0413-01	Zawór bezpieczeństwa: ; 1"; d=20mm, ciśnienie początku otwarcia 3 bar 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.14	KNR 2-15 0408-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.15	KNR 2-15 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.16	KNR 2-15 0408-04	Zawór antyskażeniowy typ EA DN 32 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.17	KNR 0-35 0216-10	Filtr siatkowy DN 15 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.18	KNR 0-35 0216-11	Filtr siatkowy DN 32 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.19	KNR-W 2-18 0109-01	Rura PE100 SDR11 dz 40 5	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
5.20	KNR 0-35 0216-13	Zawór do napełniania i opróżniania instalacji DN15 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.21	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy mosiężny o podłączeniu gwintowanym DN15 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5.22	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy mosiężny o podłączeniu gwintowanym DN25 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
5.23	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy mosiężny o podłączeniu gwintowanym DN20 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.24	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy mosiężny o podłączeniu gwintowanym DN32 25	szt.		
			szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
5.25	KNR 2-20 0312-02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
5.26	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
5.27	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach Rury stalowe bez szwu DN 15 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
5.28	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach Rury stalowe bez szwu DN 20 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
5.29	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach Rury stalowe bez szwu DN 25 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
5.30	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach Rury stalowe bez szwu DN 32 25	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.31	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 70	m m	70,00	
				RAZEM	70,00
5.32	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych 70	m m	70,00	
				RAZEM	70,00
5.33	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
5.34	KNR 2-16 0313-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm dla rurociągów dn 15-32mm 70*0,29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,30	
				RAZEM	20,30
5.35	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.36	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>6</b>		<b>WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA -STWIOR NR ST-01 DOTYCZY WSZYSTKICH POZYCJI W DZIA- LE</b>			
6.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifiko- wanego PCW o śr. 110 mm poz.4.23+poz.4.24	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
6.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifiko- wanego PCW o śr. 50 mm poz.4.17	szt. szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
6.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem uszczelniającym 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
6.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
6.5	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
6.6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 35	m m	35,00	
				RAZEM	35,00
6.7	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
6.8	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6.9	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6.10	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.11	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.6.4+poz.6.5+poz.6.6+poz.6.7)*0,3*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,75	
				RAZEM	15,75
6.12	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów - PIASEK ZASYPOWY 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>7</b>		<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE -STWIOR NR ST-01 DOTYCZY WSZYSTKICH POZYCJI W DZIALE</b>			
7.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
7.2	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
7.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
7.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
7.5	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
7.6	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
7.7	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.8	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7.9	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
7.10	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
7.11	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
7.12	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
7.13	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		20+5+2	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
7.14	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7.15	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
7.16	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		72*2	szt.	144,00	
				RAZEM	144,00
7.17	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00