

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU CHŁODNI DOŚWIADCZALNEJ NA LABORATORIUM FI-
ZJOLOGII POZBIORCZEJ PRODUKTÓW OGRODNICZYCH
ADRES INWESTYCJI : 96-100 SKIERNIEWICE UL. POMOLOGICZNA 13a
INWESTOR : INSTYTUT OGRODNICTWA
ADRES INWESTORA : 96-100 SKIERNIEWICE UL. KONSTYTUCJI 3-GO MAJA 1/3
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 33,70+33,40+9,8+104,10+23,10	m ³ m ³		
				204,100	
				RAZEM	204,100
2 d.1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) 0,15*(33,70+33,40+9,8) 0,05*(104,10+23,10)	m ³ m ³ m ³		
				11,535	
				6,360	
				RAZEM	17,895
3 d.1	KNR-W 2-01 0304-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III) Krotność = 3 poz.2	m ³ m ³		
				17,895	
				RAZEM	17,895
4 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,70*1,02*0,30	m ³ m ³		
				0,520	
				RAZEM	0,520
5 d.1	KNR-W 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie posadzek z płytek ceramicznych <p.55>1,22*6,2	m ² m ²		
				7,564	
				RAZEM	7,564
6 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1,7*0,30*0,30	m ³ m ³		
				0,153	
				RAZEM	0,153
7 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² 2*(1,7*0,3)	m ² m ²		
				1,020	
				RAZEM	1,020
8 d.1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru okien PCV 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 7 0701-04 analogia	Montaż okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m ² 1,70*1,35	m ² m ²		
				2,295	
				RAZEM	2,295
10 d.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z PCV 1,20*2,0+1,6*2,0	m ² m ²		
				5,600	
				RAZEM	5,600
11 d.1	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 <p.54> (2,58+3,90)*3,30-1,30*2,05-1,70*1,35 <p.55>1,10*3,30+6,20*1,70	m ² m ² m ²		
				16,424	
				14,170	
				RAZEM	30,594
12 d.1	KNR 2-02 1218-04	Podokienniki,półki nadgrzejnikowe dług.1 m - parapety z konglomeratu wewn. 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z przetarciem tynków i gruntowaniem <p.1>(12,30+2,7)*3,30-2*1,7*2,05-1,70*1,35 <p.10>2*(1,50+2,69)*4,02-1,80*2,05-1,73*2,55+(1,73+2*2,55)*0,12+(2*13,88+2,69)*4,02-1,73*2,55-5*1,80*2,45-1,58*2,25+(1,58+2*2,25)*0,62+2*6,84*2,55-1,50*2,05+(2*15,92+2,69)*4,02-4*1,80*2,45-0,98*2,05+2*2,69*(4,02-2,55)	m ² m ² m ²		
				40,235	
				281,447	
				RAZEM	321,682
14 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem <p.55>(1,22+1,10)*3,30+(6,20+6,08)*1,70 <p.54>(2,70+2,58+3,78+3,9)*3,30-2*1,30*2,05-2*1,70*1,35	m ² m ² m ²		
				28,532	
				32,848	
				RAZEM	61,380
15 d.1	KNR-W 2-02 1521-02	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe), natrysk bez podkładu barwiony <p.52>2*(5,90+5,72)*3,10-3*1,70*2,05-2*2,11*1,50+2*(2,11+2*1,50)*0,3+2*(0,25+0,33)*3,30 <p.53>2*(5,68+5,90)*3,10-2*1,30*2,05-1,70*1,35-2*2,11*1,50+2*(2,11+2*1,50)*0,3+2*(0,28+0,31)*3,3	m ² m ² m ²		
				62,153	
				64,801	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126,954
16	KNR-W 2-02 d.1 1521-06	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą templewą - lakierowanie natrysku poz.15	m ² m ²	126,954	
				RAZEM	126,954
17	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z grunto- waniem - sufity <p.55>1,10*6,08 <p.54>2,58*3,78 <p.10>1,50*2,69+36,64*2,69 <p.21>6,24*1,86+2,08*4,80	m ² m ² m ² m ²	6,688 9,752 102,597 21,590	
				RAZEM	140,627
18	KNR 0-12 d.1 1118-03 PARTER	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 33,70+33,40+9,8+6,7	m ² m ²	83,600	
				RAZEM	83,600
19	KNR 2-02 d.1 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża <p.52>0,53+3,49+0,6+4,0+5,72+4,15+0,45+2*0,25+2*0,33 <p.53>5,68+0,60+4,00+5,68+4,00+0,60+2*0,28+2*0,31 <p.54>2*2,58+2*3,78-1,30 <p.1>2,70-1,30+3,50+6,20+1,22 <p.55>2*1,10+2*6,08-1,3	m m m m m	20,100 21,740 11,420 12,320 13,060	
				RAZEM	78,640
20	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- wylewka wyrównawcza 10 cm (33,70+33,40+9,8+104,10+23,10)*0,1	m ³ m ³	20,410	
				RAZEM	20,410
22	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPX gr. 5cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa Krotność = 2 33,70+33,40+8,7	m ² m ²	75,800	
				RAZEM	75,800
23	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej - poziome w pomieszczeniach o po- wierzchni ponad 5,0m2 33,70+33,40+9,8+104,10+23,10	m ² m ²	204,100	
				RAZEM	204,100
24	KNR-W 2-02 d.1 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - siatki z prętów o średnicy fi 3 mm (20*0,05*(33,70+33,40+93,8))/1000	t t	0,161	
				RAZEM	0,161
25	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro poz.22	m ² m ²	75,800	
				RAZEM	75,800
26	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc. za zmianę grub.o 10mm Krotność = 8 poz.22	m ² m ²	75,800	
				RAZEM	75,800
27	KNR-W 2-02 d.1 1101-05	Wylewka betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym <p.10>104,10*0,1 <p.21>23,10*0,1	m ³ m ³ m ³	10,410 2,310	
				RAZEM	12,720
2		UPRZĄTNIĘCIE PO ROBOTACH BUDOWLANYCH			
28	KNR 19-01 d.2 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładawczymi na odl. do 1 km 204,10+17,89+0,52+7,56*0,2	m ³ m ³	224,022	
				RAZEM	224,022
29	KNR 19-01 d.2 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładawczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 20 poz.28	m ³ m ³	224,022	
				RAZEM	224,022
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
30	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg, RG 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.3 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm 2	m m	 2	
				RAZEM	2
33	KNNR 5 d.3 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 d.3 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.3 0406-01	szyna zbiorcza uziemień GSU 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.3 0726-09	Obróbka kabli, podłączenie w rozdzielni 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNNR 5 d.3 1209-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.	 12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR AT-13 d.3 0104-10	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 20 cm, śr. rury do 80 mm - przepusty w ścianach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt poprzez wiercenie i osadzenie kołków plastikowych w betonie 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
42	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - do mocowania koryt kablowych 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
43	KNNR 5 d.3 1105-07	Montaż korytek 100 przez przykręcenie do konstrukcji wsporczej 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
44	KNNR 5 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
45	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 9*25+30	m m	 255,000	
				RAZEM	255,000
46	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
47	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm ² 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNNR 5 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 4*3	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 4*20	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
51	KNNR 5 d.3 0303-02	Montaż puszek odgałęźnych n/t z podłączeniem przewodów 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNNR 5 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
53	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11+3	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
54	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 5 d.3 0308-05	Montaż gniazd p/t 8+2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.3 0308-05	Montaż gniazd logicznych Rw Data 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 5 d.3 0308-05	Montaż gniazd RJ45 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 4*20	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
60	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce 100	szt. żył szt. żył	 100,000	
				RAZEM	100,000
61	KNNR 5 d.3 0512-06	Montaż opraw w pom. 54 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 d.3 0512-06	Montaż opraw w pom. 55 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
64	KNNR 5 d.3 1304-06	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 50	kpl. kpl.	 50,000	
				RAZEM	50,000
65	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
66	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
67	KNNR 5 d.3 1208-05	Przygotowanie zaprawy gipsowej do bruzd 30*0,05*0,03	m ³ m ³	 0,045	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,045
68	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
69	KNNR 5 d.3 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNNR 5 d.3 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNNR 5 d.3 0727-030	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
74	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 10	prób. prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
75	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów 4	kpl. pom. kpl. pom.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	45331210-1	ROBOTY BUDOWLANE OKOŁOTOWARZYSZĄCE ROBOTY DEMONTAŻOWE			
77	KNR 4-01 d.4 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
78	KNR 4-01 d.4 0208-08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 2-02 d.4 2702-01 analogia	Demontaż obudów w płyt w celu zamontowania instalacji klimatyzacji z ponownym montażem 30	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
5		KLIMATYZACJA			
81	d.5 wycena indywidualna	Dostawa układu klimatyzatorów (na komplet składa się jednostka zewnętrzna i pięć jednostek wewnętrznych) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 7-24 d.5 0104-01 analogia	Montaż Układu klimatyzatorów (na komplet składa się jednostka zewnętrzna i pięć jednostek wewnętrznych) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 7-24 d.5 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie o śr. 6 mm 13	kg kg	13,000	
				RAZEM	13,000
84	KNR 7-24 d.5 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie o śr. 9 mm 15	kg kg	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 7-24 d.5 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie o śr. 12mm	kg		
		25	kg	25,000	
				RAZEM	25,000
86	KNR 7-24 d.5 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie o śr. 15 mm	kg		
		12	kg	12,000	
				RAZEM	12,000
87	KNR 7-24 d.5 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie o śr. 18 mm	kg		
		12	kg	12,000	
				RAZEM	12,000
88	KNR 7-24 d.5 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie o śr. 22 mm	kg		
		5	kg	5,000	
				RAZEM	5,000
89	KNR 7-24 d.5 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w otulinie o śr. 28,6mm	kg		
		20	kg	20,000	
				RAZEM	20,000
90	KNR 7-24 d.5 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
91	KNR 7-24 d.5 0240-02	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 8 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
92	KNR 7-24 d.5 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNR 7-24 d.5 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu do śr. 12 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
94	KNR 7-24 d.5 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu do śr. 28mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
95	KNR 7-24 d.5 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 7-24 d.5 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 7-24 d.5 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 7-24 d.5 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15 d.5 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
100	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
101	KNR-W 4-01 d.5 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
102	KNR-W 4-01 d.5 0207-03	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6		INSTALACJA KANALIZACYJNA - WYMIANA ODCINKA KANALIZACJI W KORYTARZACH 10, 21			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 2-15 d.6 0203-04 analogia	Demontaż istniejącej kanalizacji w budynku 46	m m	46,000	
				RAZEM	46,000
104	KNR-W 2-15 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC - U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz i na zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 46	m m	46,000	
				RAZEM	46,000
105	KNR-W 2-15 d.6 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
106	KNP 05 d.6 0211-02.01	Wpust podłogowy DN100 z odpływem pionowym 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
107	KNR 2-15 d.6 0217-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108	KNR 2-15 d.6 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
110	KNNR 3 d.6 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,5	m ³ m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
111	KNNR 3 d.6 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,5	m ³ m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
7		ROBOTY ZIEMNE PRZY WYMIANIE ODCINKA KANALIZACJI			
112	KNR 4-01 d.7 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 46*1,2	m ³ m ³	55,200	
				RAZEM	55,200
113	KNR 4-01 d.7 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 55,2	m ³ m ³	55,200	
				RAZEM	55,200
114	KNR 4-01 d.7 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem 55,2-(55,2*0,2)-0,16*46	m ³ m ³	36,800	
				RAZEM	36,800
115	KNNR 4 d.7 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 55,2-44,16	m ³ m ³	11,040	
				RAZEM	11,040