
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ŁAZIENEK I SZATNI W LO CZERSK

ADRES INWESTYCJI: 89-650 CZERSK, UL.SZKOLNA 3

NAZWA INWESTORA: POWIAT CHOJNICKI

ADRES INWESTORA: 89-600 CZHOJNICE, UL.31 STYCZNIA 56

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI 89-650 CZERSK
UL.SPORTOWA 18

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż.L.Zabrocki, tech. D.Kaszubowski, tech. E.Bonnin -
kosztorysanci

DATA OPRACOWANIA: 21.04.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

21.04.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES PRAC

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa dotycząca przebudowy części budynku LO Czersk tj. przebudowy sanitariatów i szatni w następującym zakresie:

- rozbiórka istniejących ścianek działowych w łazienkach i szatni
- rozbiórka okładzin posadzek
- rozbiórka całej armatury sanitarnej i elektrycznej
- wydzielenie zgodnie z obowiązującymi przepisami nowych kabin i przedsionków łazienek dla chłopców, dziewcząt i dla osób niepełnosprawnych
- wykonanie nowych wejść do łazienek o parametrach zgodnych z przepisami
- montaż nowej armatury i wyposażenia łazienek
- wykonanie nowych okładzin ściennych , podłogowych i sufitów
- wykonanie prawidłowej instalacji wentylacyjnej pomieszczeń
- wykonanie nowej instalacji c.o. w pomieszczeniach
- wykonanie nowej instalacji wod.-kan. z wymiana pionów i poziomów
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z rozdzielnią wewnętrzną
- wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego
- dostawa i montaż szafek uczniowskich (260 szt.)

PODSTAWOWE DANE LICZBOWE CZĘŚCI PRZEBUDOWYWANEJ

RODZAJ POWIERZCHNI	PRZED PRZEBUDOWĄ	PO PRZEBUDOWIE	RÓŻNICA
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	108,69m ²	112,06m ²	+3,37m ²

Przebudowa łazienek i szatni LO Czersk

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa łazienek i szatni LO Czersk					
1		POMIESZCZENIA SZATNI I ŁAZIENEK			
1.1		ŚCIANY			
1 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
	wc chłopców	$2,10 * (7,00 + 6,36 + 6,30 + 2 * 3,20 + 2 * 3,38)$	m2	68,922	
	wc dziewcząt	$2,10 * (16,20 + 3,04 + 3 * 3,00 + 3,05 + 2 * 3,01 + 2 * 2,45)$	m2	88,641	
	pom.gosp.	$2,10 * (6,46)$	m2	13,566	
	wc.perso.d.	$2,10 * (3,22 + 3,06)$	m2	13,188	
	wc.perso.m.	$2,10 * (5,22 + 3,06)$	m2	17,388	
				RAZEM	201,705
2 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
	szatnia	$3,0 * 10,15 - 3 * 2,00$	m2	24,450	
	wc chłopców	$3,0 * (2,07 + 2,59 + 1,96) - 2 * 2,00$	m2	15,860	
	wc chłopców	$2,10 * (1,61 + 2 * 1,18 + 2 * 2,05) - 2,00 * 4$	m2	8,947	
	wc dziewcząt	$3,0 * (1,84 + 1,82 + 1,94 + 0,82) - 2,0 * 1$	m2	17,260	
	wc dziewcząt	$2,10 * (1,22 * 3 + 1,20 * 4 + 0,94 + 4,26 + 1,84 + 1,82) - 2,0 * 9$	m2	18,372	
	wc niepełnospr.	$3,0 * (2,83 + 2,18 + 1,23 + 0,80) - 2,0 * 2$	m2	17,120	
	wc niepełnospr.	$1,80 * 0,50$	m2	0,900	
				RAZEM	102,909
3 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
	wc chłopców	$(2,10 * 1,02 + 1,20 * 0,15) * 0,25$	m3	0,580	
	wc dziewcząt	$(2,10 * 0,78 + 1,20 * 0,15) * 0,25$	m3	0,454	
	wc niepełnospr.	$(2,10 * 0,75 + 1,20 * 0,15) * 0,25$	m3	0,439	
				RAZEM	1,473
4 d.1.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		$6 * 1,20$	m	7,200	
				RAZEM	7,200
5 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nadproża drzwi	m3		
		$0,20 * 1,20 * 0,25 * 2$	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
6 d.1.1	KNR 4-01 0702-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - cokoły	m		
	szatnia+hol	$2 * 10,15 + 2 * 5,74 - 1,75$	m	30,030	
				RAZEM	30,030
7 d.1.1	KNR 4-04 1101-01 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3		
		$201,705 * 0,03 + 102,909 * 0,14 + 1,473 + 0,120$	m3	22,051	
				RAZEM	22,051
8 d.1.1	KNR 4-04 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km wsp.S=6	m3		
		22,051	m3	22,051	
				RAZEM	22,051
9 d.1.1	KNR K-02 0103-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
	wc niepełnospr.	$(0,67 + 0,55) * 2,10$	m2	2,562	
	wc dziewcząt	$(0,58) * 2,10$	m2	1,218	
	wc chłopców	$(0,80) * 2,10$	m2	1,680	
				RAZEM	5,460
10 d.1.1	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
	wc niepełnospr.	$0,70 * 2,10$	m2	1,470	
	wc dziewcząt	$3,0 * (2,93 + 1,02 + 1,30) - 2,10 * 1,00$	m2	13,650	
	wc chłopców	$3,0 * (1,96 + 1,82 + 2,08) - 2,10 * 1,00$	m2	15,480	
	pom.gosp.	$3,0 * (3,66 + 1,94) - 2,10 * 1,00$	m2	14,700	
				RAZEM	45,300

Przebudowa łazienek i szatni LO Czersk

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		(5,46 + 45,30) * 2	m2	101,520	
				RAZEM	101,520
12 d.1.1	KNR-W 2-02 2003-09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 wodoodporna	m2		
	wc niepełnospr.	3,00 * 1,25	m2	3,750	
	wc dziewcząt	3,00 * (5,10 + 4,08) - 1,44 * 0,87	m2	26,287	
	wc chłopców	3,00 * (2,18 + 1,14 + 4,26)	m2	22,740	
				RAZEM	52,777
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
	wc niepełnospr.	(4,26 + 2,46) * 2 * 3,00	m2	40,320	
	wc dziewcząt	(4,26 + 6,79) * 2 * 3,00	m2	66,300	
	wc chłopców	(4,26 + 4,46) * 2 * 3,00	m2	52,320	
	szatnia+hol	(5,74 + 10,15) * 2 * 3,00 - 1,57 * 2,30	m2	91,729	
	nowe tynki	-101,52	m2	-101,520	
	nowe tynki GK	-52,777	m2	-52,777	
				RAZEM	96,372
14 d.1.1	KNR 0-12 0829-05 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.b	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40 x 40 cm - na klej Płytki o specjalnych wzorach. 3-4 kolory. z obróbką parapetów i ościeży okien	m2		
	wc niepełnospr.	2,10 * (2,46 + 4,26 * 2 + 2,24 + 0,26 + 0,06 - 1,0)	m2	26,334	
	wc dziewcząt	2,10 * (2,58 * 2 + 4,26 * 2 - 1,00 * 2)	m2	24,528	
	wc dziewcząt	2,10 * (3,98 * 2 + 5,08 * 2 - 1,00)	m2	35,952	
	wc chłopców	2,10 * (1,96 * 2 + 2,08 * 2 - 2 * 1,00)	m2	12,768	
	wc chłopców	2,10 * (4,26 * 2 + 4,06 * 2 - 1,00)	m2	32,844	
	lustra	-6,665	m2	-6,665	
				RAZEM	125,761
15 d.1.1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
	wc niepełnospr.	0,85 * (2,46 + 4,26 * 2 + 2,24 + 0,26 + 0,06)	m2	11,509	
	wc dziewcząt	0,85 * (2,58 * 2 + 4,26 * 2)	m2	11,628	
	wc dziewcząt	0,85 * (3,98 * 2 + 5,08 * 2)	m2	15,402	
	wc chłopców	0,85 * (1,96 * 2 + 2,08 * 2)	m2	6,868	
	wc chłopców	0,85 * (4,26 * 2 + 4,06 * 2)	m2	14,144	
	pom.gosp.	2,85 * (1,94 * 2 + 3,54 * 2)	m2	31,236	
	szatnia+hol	2,85 * (5,74 * 2 + 10,15 * 2)	m2	90,573	
				RAZEM	181,360
16 d.1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem farba odporna na szorowanie	m2		
		181,360	m2	181,360	
				RAZEM	181,360
1.2		SUFITY			
17 d.1.2	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm pł.wodochronna	m2		
		112,06	m2	112,060	
				RAZEM	112,060
18 d.1.2	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2		
		112,06	m2	112,060	
				RAZEM	112,060
19 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		112,06	m2	112,060	
				RAZEM	112,060
1.3		POSADZKI			
20 d.1.3	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m2		

Przebudowa łazienek i szatni LO Czersk

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	szatnia	10,15 * 3,53	m2	35,830	
				RAZEM	35,830
21 d.1.3	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - podkład pod płytkami	m2		
	szatnia	10,15 * 3,53	m2	35,830	
				RAZEM	35,830
22 d.1.3	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - płytki kamienne	m2		
	hol	10,15 * 2,06	m2	20,909	
				RAZEM	20,909
23 d.1.3	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - płytki kamienne	m2		
	łazienki	16,19 + 25,35 + 4,56 + 2,64 + 3,21	m2	51,950	
				RAZEM	51,950
24 d.1.3	KNR 4-04 1101-01 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3		
		(35,83 + 20,909 + 51,95) * 0,03	m3	3,261	
				RAZEM	3,261
25 d.1.3	KNR 4-04 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km wsp.S=6	m3		
		3,261	m3	3,261	
				RAZEM	3,261
26 d.1.3	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą - gres szary 60x60cm	m2		
	szatnia z holem	50,60	m2	50,600	
				RAZEM	50,600
27 d.1.3	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - gres szary	m2		
	pom.gosp.	6,76	m2	6,760	
				RAZEM	6,760
28 d.1.3	KNR 0-12 1118-06 z.sz. 5.3.b z.sz. 5.3.c	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną Płytki o specjalnych wzorach. 2 kolory. - płytka 60x60 grafit i szary	m2		
		17,20 + 27,65 + 9,85	m2	54,700	
				RAZEM	54,700
29 d.1.3	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
	szatnia i hol	10,15 * 2 + 5,74 * 2 - 1,00 - 1,57	m	29,210	
	pom.gosp.	3,54 * 2 + 1,94 * 2 - 1,00	m	9,960	
				RAZEM	39,170
1.4		STOLARKA WEWNĘTRZNA			
30 d.1.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
	łazienki	22 * 2,10 * 1,00	m2	46,200	
	korytarz	(3) * 2,10 * 1,00	m2	6,300	
				RAZEM	52,500
31 d.1.4	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		2,10 * 1,02 * 0,25 * 3	m3	1,606	
				RAZEM	1,606
32 d.1.4	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką osadzenia - drzwi płycinowe drewnopodobne, ościeżnice na całą grubość muru	m2		
		1,00 * 2,10 * 6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
33 d.1.4	cena producent	Ścianki działowe z drzwiami z płyt HPL - kabiny	m2		
	wc dziewcząt	2,2 * (1,16 * 7 + 5,08 + 4,06)	m2	37,972	
	wc chłopców	2,2 * (1,16 * 3 + 4,22)	m2	16,940	
				RAZEM	54,912

Przebudowa łazienek i szatni LO Czersk

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		KORYTARZ Z ŁĄCZNIKIEM			
2.1		ŚCIANY			
34 d.2.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
	korytarz	2 * 2,10 * 0,90	m2	3,780	
				RAZEM	3,780
35 d.2.1	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
	korytarz	2 * 0,90 * 2,10	m2	3,780	
				RAZEM	3,780
36 d.2.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	korytarz	3,78	m2	3,780	
				RAZEM	3,780
37 d.2.1	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
	korytarz	(2,06 + 10,10) * 2 * 3,00	m2	72,960	
	korytarz	(2,06 + 10,15) * 2 * 3,60	m2	87,912	
	korytarz	(3,97 + 1,32 + 2,25 + 0,47 + 2,02 + 0,78 + 3,25 + 4,02 + 1,60 + 1,88 + 3,95 + 2,05) * 3,00	m2	82,680	
	nowe tynki	-3,78	m2	-3,780	
	drzwi	-2,0 * 0,9 * 9	m2	-16,200	
				RAZEM	223,572
38 d.2.1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
	korytarz	223,572	m2	223,572	
				RAZEM	223,572
39 d.2.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem farba odporna na szorowanie	m2		
	korytarz	223,572	m2	223,572	
				RAZEM	223,572
2.2		SUFITY			
40 d.2.2	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
	korytarz	75,20	m2	75,200	
				RAZEM	75,200
41 d.2.2	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2		
		75,20	m2	75,200	
				RAZEM	75,200
42 d.2.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		75,20	m2	75,200	
				RAZEM	75,200
2.3		STOLARKA WEWNĘTRZNA			
43 d.2.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
	korytarz	2 * 2,10 * 1,00	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
3		SZAFKI UCZNIOWSKIE			
44 d.3	cena producent	Szafki uczniowskie 24x40x120	szt		
	szatnia+hol	260	szt	260,000	
				RAZEM	260,000
4		AKCESORIA ŁAZIENKOWE			
45 d.4	cena producent	Suszarka do rąk	szt		
	szatnia+hol	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.4	cena producent	Dozownik do mydła	szt		
	szatnia+hol	7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

Przebudowa łazienek i szatni LO Czersk

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.4	cena producent	Kosz na śmieci wiszący	szt		
	szatnia+hol	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.4	cena producent	Uchwyt do papieru toaletowego	szt		
	szatnia+hol	14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
49 d.4	cena producent	Lustro wklejane łazienkowe	m2		
	wc dziewcząt	0,90 * 1,20 + 0,90 * 3,60	m2	4,320	
	wc chłopców	0,90 * 1,65	m2	1,485	
	wc niepełnospr.	0,86 * 1,00	m2	0,860	
				RAZEM	6,665
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
50 d.5	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i R 2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
52 d.5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.5	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.5	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
56 d.5	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej /sufit podwieszany/	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
57 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
58 d.5	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej /sufit podwieszany/	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
59 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		100	szt.żył	100,000	
				RAZEM	100,000
60 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x18 W pom.gospodarcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 22 W z czujnikiem ruchu /szatnie,korytarz/	kpl.		

Przebudowa łazienek i szatni LO Czersk

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W /sanitariaty/	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa OEwakuacyjne	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
64 d.5	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne przykręcane LED z czujnikiem ruchu /nad umywalkami w sanitariatach/	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik ruchu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg nawietrzaki - zasilanie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.5	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie z nastawą czasową- zasilanie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg R 2 korytarz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 103/100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5	KNNR 5 0407-01	Kontrolki zasilania w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
75 d.5	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.5	Kalkulacja własna	Wykonanie uziemienia do R 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5	Kalkulacja własna	Podłączenie istniejących obwodów w R 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa łazienek i szatni LO Czersk

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.5	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJE SANITARNE			
6.1		KANALIZACJA SANITARNA			
84 d.6.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		poz.85 * 0,6 * 0,7 <śr h>	m3	10,164	
				RAZEM	10,164
85 d.6.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,2 + 4,1 + 7,9 + 1,6 + 1,2 + 1,2	m	24,200	
				RAZEM	24,200
86 d.6.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		poz.84	m3	10,164	
				RAZEM	10,164
87 d.6.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7 * 4,0 <piony> + 14 * 1,5 <podejścia do misek ust>	m	49,000	
				RAZEM	49,000
88 d.6.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4 * 1,5 <kratki> + 7,0 <umywalka +pisuar>	m	13,000	
				RAZEM	13,000
89 d.6.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1<poidelko> + 13<umywalki> + 3<pisuar>	m	17,000	
				RAZEM	17,000
90 d.6.1	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne-analogia rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
91 d.6.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
92 d.6.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa łazienek i szatni LO Czersk

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.6.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.6.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych w sanitariacie (umywalka, miska ustępowa)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.6.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
97 d.6.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
98 d.6.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.6.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.6.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym prostokątna 45x35 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.6.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym-analogia fontanna wody pitnej wisząca szkolna z kranikiem z stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.6.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe- Wpust DN50, odpł. pion.z kratką nierdz.100x100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.6.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		13<umywalki> + 1<poidelko> + 3<pisuar> + 4<kratki>	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
104 d.6.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		14<miski ustępowe>	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
105 d.6.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm-analogia	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.6.1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		7 * 30<piony>	cm	210,000	
				RAZEM	210,000
107 d.6.1	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd-analogia obróbka wentylacji na dachu	mb		
		1,0	mb	1,000	

Przebudowa łazienek i szatni LO Czersk

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
6.2		INSTALACJA WODOCIAGOWA			
108 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-analogia	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
109 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
111 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
112 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
113 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
114 d.6.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.108	m	28,000	
				RAZEM	28,000
115 d.6.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.109	m	10,000	
				RAZEM	10,000
116 d.6.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.110	m	12,000	
				RAZEM	12,000
117 d.6.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.111	m	18,000	
				RAZEM	18,000
118 d.6.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)-analogia	m		
		poz.112	m	10,000	
				RAZEM	10,000
119 d.6.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S)-analogia	m		
		poz.113	m	16,000	
				RAZEM	16,000
120 d.6.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.6.2	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem na zaworach czepalnych HA 216	szt.		
		poz.120	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.6.2	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem-analogia podgrzewacz pojemnościowy o pojemności 50 litrów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Przebudowa łazienek i szatni LO Czersk

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
123 d.6.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.6.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
125 d.6.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm typ "mini" -analogia	szt.		
		13 * 2<umywalki>	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
126 d.6.2	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		1<poidelko>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.6.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przeletowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		14<miski ustępowe>	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
128 d.6.2	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 16 mm-analogia	szt.		
		13<umywalki> + 1<poidelko> + 3<pisuar>	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
129 d.6.2	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.		
		14<miski ustępowe>	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
130 d.6.2	KNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.6.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		96,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
132 d.6.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.131	m	96,000	
				RAZEM	96,000
133 d.6.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
134 d.6.2	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		poz.133	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6.3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA CO			
135 d.6.3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego-analogia istniejące grzejniki	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
136 d.6.3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm-analogia demontaż podejścia do grzejnika	szt.		
		7 * 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
137 d.6.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-analogia	m		
		70,0	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Przebudowa łazienek i szatni LO Czersk

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.6.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-analogia	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
139 d.6.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-analogia	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
140 d.6.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.137	m	70,000	
				RAZEM	70,000
141 d.6.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.138	m	20,000	
				RAZEM	20,000
142 d.6.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.139	m	7,000	
				RAZEM	7,000
143 d.6.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-analogia grzejnik CV22-600/400 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.6.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-analogia grzejnik CV22-600/600 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.6.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-analogia grzejnik CV22-600/800 lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
146 d.6.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-analogia grzejnik CV22-600/1100 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.6.3	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm-analogia grzejnik CV22-600/1800 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.6.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
149 d.6.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
150 d.6.3	KNR-W 2-15 0412-02	Analogia-przyłączeniowy zestaw zaworowy podwójny do grzejników Rx2	szt.		
		poz.149	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.6.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.6.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.137 + poz.138 + poz.139	m	97,000	
				RAZEM	97,000
153 d.6.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000
154 d.6.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Przebudowa łazienek i szatni LO Czersk

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,0 * 0,5 <rurociagi>	m	4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.6.3	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m		
		poz.154	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6.4		INSTALACJA WENTYLACJI			
156 d.6.4	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych -Kratka wentylacyjna	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.6.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %-przewód d=150	m2		
		2 * 3,14 * 0,075 * 2,0	m2	0,942	
				RAZEM	0,942
158 d.6.4	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		1 * 30	cm	30,000	
				RAZEM	30,000
159 d.6.4	KNR 2-15 0217-03	Analogia- trójnik z blachy stalowej d=150, przy wlocie kratki lub wentylatora spełniający rolę tacy ociekowej dla skroplin wody z ścianki rury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.6.4	KNR 2-17 0145-0300	Analogia-kominek na rury wywiewu d=150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.6.4	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd-analogia obróbka wentylacji na dachu	mb		
		1,0	mb	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.6.4	KNR 2-17 0201-01	Analogia- wentylator mechaniczny łazienkowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.6.4	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki -analogia nawiewnik ciśnieniowy w ramie okiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
164 d.6.4	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		5 * 59	cm	295,000	
				RAZEM	295,000
165 d.6.4	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5-nawietrzak z grzałką DN150	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000