

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO-KULTURALNE W NIEGOWONICACH
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : 42-450 Niegowonice , ul. Wierzbowa 5 nr.dz. 7414 <obręb Niegowonice >
INWESTOR : Gmina Łazy
ADRES INWESTORA : 42-450 Łazy ul. Traugutta 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Mrówka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch Andrzej WOLAŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 11.07.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2016 INTERCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacj. wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Rozporz.dzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstaw. do sporządzenia kosztorysu stanowi.:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstawy wycen
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa INTERCENBUD na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.07.2017

Data zatwierdzenia

STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem który pełni funkcję remizy, gdzie część bojowa jest wyodrębniona i oddzielona od pozostałej części, która posiada funkcję usługową z dwoma salami na poszczególnych kondygnacjach z zapleczem kuchennym i sanitarnym przypisanymi do poszczególnych kondygnacji.

W poziomie suteryny znajduje się w wydzielonej części obiektu, część bojowa z garażem na samochody i pomieszczenia przeznaczone do obsługi zaplecza Ochotniczej Straży Pożarnej. Również na poziomie suteryny znajdują się pomieszczenia techniczne, magazynowe, oraz kotłownia dla obiektu.

Budynek posiada strych nieużytkowy dostępny z poziomu klatki schodowej.

Budynek posiada klatkę schodową jako komunikacja pionowa z której dostęp jest do poszczególnych kondygnacji. Z sali na parterze jak również na I piętrze wykonane są zewnętrzne schody jako ewakuacja.

PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI**ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE – ZASADNOŚĆ PROWADZENIA INWESTYCJI**

Inwestycja obejmuje wykonanie remontu budynku pełniącego obecnie funkcje remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Niegowonicach przy ul. Wierzbowej 5.

Założenia projektowe, które zostały przyjęte mają za zadanie stworzenie obiektu o funkcji społeczno kulturalnej w miejscowości Niegowonice. Obiekt o powyższej funkcji ma stanowić miejsce gdzie społeczność będzie miała możliwość korzystania z nowo wyremontowanego obiektu dla swoich potrzeb. Zasadniczo charakter pomieszczeń nie ulegnie zmianie, zachowane zostały na poszczególnych kondygnacjach te same funkcje – czyli dwie sale na parterze mniejsza z przebudowanym zapleczem barowym, sanitariatami, w tym wc dostosowaną dla osób niepełnosprawnych. Na wyposażeniu obiektu będzie schodolaz.

Na piętrze zachowany zostaje układ sali, oraz przebudowane zostaną zaplecze kuchenne, oraz sanitariaty. Na zewnątrz obiektu zaprojektowany został ciąg komunikacji pieszej jako ścieżka rekreacyjna wraz z elementami małej architektury (ławki, kosze na śmieci), wymienione zostanie ogrodzenie od strony ulicy (elewacja frontowa). Na strychu zostanie zamontowana centrala wentylacyjna. Układ pomieszczeń bez zmian funkcji – pomieszczenia zostaną przebudowane ze względu na dostosowanie do obowiązujących warunków technicznych. Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ew.: 7414 (obręb Niegowonice), przy ul. Wierzbowej 5, gm. Łazy.

FORMA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Funkcja budynku objętego opracowaniem zostanie uzupełniona o funkcje społeczno-kulturalne.

Forma obiektu zostaje zachowana.

Aktualnie nieruchomość jest użytkowana jako budynek Ochotniczej Straży Pożarnej. Przedmiotem inwestycji jest przeprowadzona przebudowa wraz z remontem poszczególnych pomieszczeń, oraz zaprojektowanie terenu wokół obiektu zgodnie z dokumentacją projektową. Przedmiotem opracowania są następujące prace:

roboty dotyczące przebudowy pomieszczeń, dostosowanych do nowej funkcji.

roboty elementów podłóg, ścian, sufitów w tym sufitu podwieszanego na sali kondygnacji I piętra.

roboty aranżacji poszczególnych pomieszczeń, zaplecze kuchenne, zaplecze barowe, sanitariaty na poziomie poszczególnych kondygnacji,

prace związane z remontem pomieszczeń piwnicznych – kotłownia, wraz z wydzielonym składem opatu.

roboty instalacyjne: wodno – kanalizacyjne z budową zbiornika na nieczystości ciekłe, CO, wentylacji mechanicznej dla sal na poszczególnych kondygnacjach,

roboty elektryczne z podziałem na część OSP i część obiektu o funkcji społeczno – kulturalnej objętej opracowaniem

Prace dotyczące instalacji elektrycznych:

Roboty rozbiórkowe, roboty instalacyjne montażu tablic rozdzielczych, prace instalacyjne w zakresie okablowania i wyłączników

DANE O TERENIE

Budynek pełniący funkcję remizy Ochotniczej Straży Pożarnej, położony w Niegowonicach przy ul. Wierzbowej nr 5- wolnostojący, usytuowany na terenie gminy Łazy.

Działka posiada spadek w kierunku południowym 341,5 m n.p.m. - 340,0 m n.p.m.

Od strony południowo-wschodniej znajduje się droga dojazdowa do budynku – droga publiczna ul. Wierzbowa, dz. nr ew. 9319.

Działka graniczy z działkami:

- od strony południowo – wschodniej: dz. nr ew. 9319 – działka drogowa, droga publiczna ul. Wierzbowa, stanowiąca drogę dojazdową do posesji, oznaczona na planie symbolem F140KdW droga wewnętrzna, ciąg pieszo-jezdny.

- od strony południowo – zachodniej z działkami budowlanymi nr ew.: 7427, 7426, 7425, 7424

- od strony północno – zachodniej z działkami budowlanymi nr ew.: 7418, 7417, 4716

- od strony północno – wschodniej z działkami budowlanymi nr ew.: 7413, 7412

SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Dotyczy obiektów użyteczności publicznej. Projekt obejmuje przystosowanie łazienki do potrzeb osób niepełnosprawnych, na poziomie parteru. Obiekt wyposażony będzie w urządzenie typu schodolaz gaśnicowy dzięki czemu bariery architektoniczne będą zniwelowane. Dzięki temu że istniejąca klatka schodowa posiada szerokie biegi schodów i spoczniki proponowane rozwiązanie nie będzie powodować problemów z komunikacją pionową pomiędzy kondygnacjami. Teren zewnętrzny ma dostosowanie nawierzchnie utwardzone do potrzeb osób niepełnosprawnych:

a) Spadek w poprzek ciągu pieszego nie może nigdy przekraczać 2%.

b) Wszelkie przeszkody i elementy wyposażenia przestrzeni będą umieszczone poza główną przestrzenią komunikacyjną.

c) Schody i pochylnie muszą być umieszczane w taki sposób, żeby nie zawężać minimalnej wymaganej przestrzeni komunikacyjnej (rmi § 293 ust. 4 i 5).

a) Dojście do budynku powinno mieć szerokość min. 1,5 m (rmi § 16 ust. 1).

b) W szerokości drzwi wejściowych do budynku nie mogą być umieszczane żadne elementy wystające ponad płaszczyznę nawierzchni (odboje, skrobaczki, wycieraczki do obuwia i podobne urządzenia) (rmi § 294 ust. 3).

c) Minimum 5% miejsc parkingowych powinno być przystosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych.

d) Sposób zaprojektowania, wykonania i umiejscowienia ogrodzeń, bram i furtek nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi i zwierząt (rmi § 41 ust. 1).

Na wysokości mniejszej niż 1,8 m nie mogą znajdować się ostro zakończone elementy, drut kolczasty, tłuczone szkło oraz inne podobne wyroby i materiały (rmi § 41 ust. 2).

Furtki powinny być zaprojektowane w taki sposób, żeby nie utrudniały dostępu osobom niepełnosprawnym (rmi § 42 ust. 2).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45400000-1	Roboty remontowe			
1.1		Suteryna Roboty architektoniczno budowlane			
d.1.1	1 KNR-W 2-02 0108-01 analogia	Ściany SWD_1 budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm EI 120 Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm <ściana SWD_1> 11.00	m ² m ²	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
d.1.1	2 KNR AT-44 0301-01 analogia	NS_ 140/12 Nadproża Systemowe SOLBET 1.40	m belki m belki	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
d.1.1	3 KNR 2-02 0801-01	SUM_1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 22.00	m ² m ²	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
d.1.1	4 NNRNKB 202 1134-01 analogia	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP 396	m ² m ²	 396.000	 396.000
				RAZEM	396.000
d.1.1	5 KNR-W 2-02 1510-01	SM_2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE 501.00	m ² m ²	 501.000	 501.000
				RAZEM	501.000
d.1.1	6 KNR-W 2-02 0840-05	SOD_1 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 43.69+22.00	m ² m ²	 65.690	 65.690
				RAZEM	65.690
d.1.1	7 KNR-W 2-02 1104-01	C_2 Warstwy wyrównawcze, samopoziomujące pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 51.90+1.04	m ² m ²	 52.940	 52.940
				RAZEM	52.940
d.1.1	8 KNR-W 2-02 1109-05	C_1 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 51.90	m ² m ²	 51.900	 51.900
				RAZEM	51.900
d.1.1	9 KNR-W 2-02 1115-02	C1 Cokoliki z kształtek 8/30 z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 29.50	m m	 29.500	 29.500
				RAZEM	29.500
d.1.1	10 KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe EI60 wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe przeciwpożarowe System profili: ALUPROF(MB-78EI) Konstrukcja: Poz.1 (B=1 322, H=2 200) Drzwi aluminiowe, wewnętrzne, w systemie MB 78 EI 60 drzwi jednoskrzydłowe, otwierane na zewnątrz, wypełnienie: elementy nieprzeierne samozamykacz Dorma TS 71, brak progu - uszczelka szczoteczka, kolor RAL 7024. 0.80*2.0	m ² m ²	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
d.1.1	11 KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe EI30 wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe przeciwpożarowe System profili: ALUPROF(MB-78EI) Konstrukcja: Poz.1 (B=1 322, H=2 200) Drzwi aluminiowe, wewnętrzne, w systemie MB 78 EI 30 drzwi jednoskrzydłowe, otwierane na zewnątrz, wypełnienie: elementy nieprzeierne samozamykacz Dorma TS 71, brak progu - uszczelka szczoteczka, kolor RAL 7024. 0.80*2.0	m ² m ²	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12					
d.1.1	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż gąsńnicy p.poż na obiekcie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Parter roboty rozbiórkowe			
13	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.2	0348-02	<ściana SWW_1> 0.55	m ³	0.550	
		<ściana SWW_2> 5.55	m ³	5.550	
		<ściana SWW_3> 7.70	m ³	7.700	
		<ściana SWW_4> 1.00	m ³	1.000	
		<ściana SWW_5> 0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	14.900
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi 120/200 szt 2	m ²		
d.1.2	0353-05				
	analogia	<drzwi wraz z ościeżnicą> 1.20*2.00 *2	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
15	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi 90/200 szt 5	szt.		
d.1.2	0353-04				
	analogia	<drzwi wraz z ościeżnicą > 0.90*2.0*5	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi 80/200 szt 5	szt.		
d.1.2	0353-04				
	analogia	<drzwi wraz z ościeżnicą> 0.80/200*5	szt.	0.020	
				RAZEM	0.020
17	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - okno drewniane 0,65*0,80	szt.		
d.1.2	0353-04				
	analogia	<okno drewniane >0.85*0.65	szt.	0.553	
				RAZEM	0.553
18	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.2	0701-04				
		628.00	m ²	628.000	
				RAZEM	628.000
19	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.2	0701-10				
		192.00	m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
1.3		Piętro roboty rozbiórkowe			
20	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.3	0348-02	<ściana SWW_2> 2.12	m ³	2.120	
		<ściana SWW_3> 1.58	m ³	1.580	
		<ściana SWW_6> 0.11	m ³	0.110	
				RAZEM	3.810
21	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi 120/200 szt 1	m ²		
d.1.3	0353-05				
	analogia	<drzwi wraz z ościeżnicą> 1.20*2.00	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
22	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi 90/200 szt 1	szt.		
d.1.3	0353-04				
	analogia	<drzwi wraz z ościeżnicą > 0.90*2.0	szt.	1.800	
				RAZEM	1.800
23	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi 80/200 szt 5	szt.		
d.1.3	0353-04				
	analogia	<drzwi wraz z ościeżnicą> 0.80/200*5	szt.	0.020	
				RAZEM	0.020
24	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - okno drewniane 0,65*0,80 szt 2	szt.		
d.1.3	0353-04				
	analogia	<okno drewniane >0.85*0.65*2	szt.	1.105	
				RAZEM	1.105
25	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek - deszczułki nienadające się do ponownego wbudowania	m ²		
d.1.3	0819-05				
	uwaga p.tab.	128.00	m ²	128.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	128.000
26	KNR-W 4-01 d.1.3 0701-04 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - wraz z istniejącymi płytkami ceramicznymi 628.00	m ² m ²	 628.000	
				RAZEM	628.000
1.4		Parter Roboty architektoniczno-budowlane			
27	KNR-W 2-02 d.1.4 0108-01 analogia	Ściany SWD_1 budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm <ściana SWD_1> 71.84	m ² m ²	 71.840	
				RAZEM	71.840
28	KNR-W 2-02 d.1.4 0108-01 analogia	Ściany SUM_1 budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm <ściana SUM_1> 3.49	m ² m ²	 3.490	
				RAZEM	3.490
29	KNR-W 4-01 d.1.4 0314-03	NS_1 Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł Krotność = 3 <NS_1> 2*0.40*0.20	m ³ m ³	 0.160	
				RAZEM	0.160
30	KNR-W 4-01 d.1.4 0314-02	NS_1 Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł Krotność = 3 <NS_1> 0.40*1.60*0.20	m ³ m ³	 0.128	
				RAZEM	0.128
31	KNR 0-21 d.1.4 4003-08 analogia	NS_1 Konstrukcje stalowe - nadproża złożone o wys. do 160 mm IN160 Krotność = 3 1.60*3	mb mb	 4.800	
				RAZEM	4.800
32	KNR-W 4-01 d.1.4 0314-03	NS_2 Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł <NS_2> 2*0.40*0.20	m ³ m ³	 0.160	
				RAZEM	0.160
33	KNR-W 4-01 d.1.4 0314-02	NS_2 Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł <NS_2> 0.20*2.0*0.40	m ³ m ³	 0.160	
				RAZEM	0.160
34	KNR 0-21 d.1.4 4003-08 analogia	NS_2 Konstrukcje stalowe - nadproża złożone o wys. do 160 mm IN160 2.00*3	mb mb	 6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR-W 4-01 d.1.4 0314-03	NS_3 Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł Krotność = 3 <NS_3> 2*0.20*0.20	m ³ m ³	 0.080	
				RAZEM	0.080
36	KNR-W 4-01 d.1.4 0314-02	NS_3 Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł Krotność = 3 <NS_3> 0.20*2.0*1.50	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
37	KNR 0-21 d.1.4 4003-08 analogia	NS_3 Konstrukcje stalowe - nadproża złożone o wys. do 160 mm IN160 1.50*3	mb mb	 4.500	
				RAZEM	4.500
38	KNR 2-02 d.1.4 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych nadproża prefabrykowane Nadproże SOLBET NS 140/12 Krotność = 5 1.40	m m	 1.400	
				RAZEM	1.400
39	KNR 2-02 d.1.4 0801-01	SM_1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 501	m ² m ²	 501.000	
				RAZEM	501.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.4	KNR 2-02 0815-04	SM_1 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 501.00	m ² m ²	501.000	
				RAZEM	501.000
41 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP 501.00	m ² m ²	501.000	
				RAZEM	501.000
42 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-01	SM_1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE 501.00	m ² m ²	501.000	
				RAZEM	501.000
43 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	SM_2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP 185.00	m ² m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
44 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-01	SM_2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE 185.00	m ² m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
45 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-01	C_1 Warstwy wyrównawcze, samopoziomujące pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 108.78	m ² m ²	108.780	
				RAZEM	108.780
46 d.1.4	KNR-W 2-02 1109-05	C_1 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 204.37	m ² m ²	204.370	
				RAZEM	204.370
47 d.1.4	KNR-W 2-02 1115-02	C1 Cokoliki z kształtek 8/30 z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 154.68+12.38	m m	167.060	
				RAZEM	167.060
48 d.1.4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 117.54	m ² m ²	117.540	
				RAZEM	117.540
49 d.1.4	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż gąsńnicy p.poż na obiekcie 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.1.4	kalk. własna	Zakup i zabudowa Ścianka giszetowa: system przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami działowymi wykonanymi z wysokociśnieniowego laminatu COMPACT o grubości 10 mm (PERSTORP) - wspartymi na specjalnych podporach (dostosowanych odpowiednio do rodzaju zabudowy), kolor: biały 22.00	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie renowacji sceny estradowej : Odnawianie podłogi drewnianej sceny: szlifowanie, szpachlowanie oraz malowanie i wykonanie nowych cokołów z listew drewnianych. Układ i wysokość sceny pozostaje bez zmian. Przed renowacją sceny należy dokonać oględzin desek podłogowych. Zniszczone deski i nie nadające się do cyklinowania należy wymienić. Należy sprawdzić połączenia desek z podkonstrukcją drewnianą (naprawić ewentualne luzy). 1) demontaż i wymiana desek zużytych 2) wyrównywanie powierzchni podłogi (cyklinowanie) 3) impregnacja (gruntowanie) 4) malowanie trzykrotne (lakierowanie) Posadzka malowana antypoślizgowym, trudno zapalnym lakierem nawierzchniowym, dwuskładnikowym poliuretanem na bazie rozpuszczalników, do podłóg drewnianych w obiektach użyteczności publicznej. Lakier w kolorze BEZBARWNY – MAT. 5) wykonanie cokołów z listew drewnianych Listwy przypodłogowe drewniane. Malowane Lakier w kolorze BEZBARWNY – MAT Grubość 2,00cm, Szerokość 9,00/10,00cm Lakier - trudno zapalny zgodnie z normą EN13501-1:2007 - antypoślizgowy zgodnie z polską normą PN-EN 14904:2009 - najwyższa odporność na ścieranie, udar i zarysowania Elementy przeznaczone do likwidacji. Projekt aranżacji zakłada prace demontażowe elementów wyposażenia i okładzin ściennych i podłogowych oraz wyburzenie fragmentów ścian działowych 65.00	m ²		
			m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
1.5		Piętro Roboty architektoniczno-budowlane			
52 d.1.5	KNR-W 2-02 0108-01 analogia	Ściany SWD_1 budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm <ściana SWD_1> 1.76	m ²		
			m ²	1.760	
				RAZEM	1.760
53 d.1.5	KNR-W 2-02 0108-01 analogia	Ściany SWD_2 budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm <ściana SWD_2> 5.50	m ²		
			m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
54 d.1.5	KNR 0-24 2013-01	SWD3 Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstr. stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte jednowarstwowo typu 1S11 <SWD_3> 78.55	m ²		
			m ²	78.550	
				RAZEM	78.550
55 d.1.5	KNR-W 2-02 0108-01 analogia	Ściany SUM_1 budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm <ściana SUM_1> 1.91	m ²		
			m ²	1.910	
				RAZEM	1.910
56 d.1.5	KNR-W 4-01 0314-03	NS_4 Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł Krotność = 4 <NS_4> 2*0.20*0.20	m ³		
			m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
57 d.1.5	KNR-W 4-01 0314-02	NS_4 Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł Krotność = 4 <NS_4> 0.40*1.40*0.20	m ³		
			m ³	0.112	
				RAZEM	0.112

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 0-21 d.1.5 4003-08 analogia	NS_1 Konstrukcje stalowe - nadproża złożone o wys. do 160 mm IN160 Krotność = 4 1.40	mb mb	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
59	KNR-W 4-01 d.1.5 0314-03	NS_5 Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otwo- rów w ścianach z cegieł <NS_5> 2*0.40*0.20	m ³ m ³	 0.160	 0.160
				RAZEM	0.160
60	KNR-W 4-01 d.1.5 0314-02	NS_5 Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł <NS_5> 0.20*2.0*0.40	m ³ m ³	 0.160	 0.160
				RAZEM	0.160
61	KNR 0-21 d.1.5 4003-08 analogia	NS_5 Konstrukcje stalowe - nadproża złożone o wys. do 160 mm IN160 2.00*2	mb mb	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
62	KNR 2-02 d.1.5 0801-01	SM_1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 485	m ² m ²	 485.000	 485.000
				RAZEM	485.000
63	KNR 2-02 d.1.5 0815-04	SM_1 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 485	m ² m ²	 485.000	 485.000
				RAZEM	485.000
64	NNRNKB 202 d.1.5 1134-01 analogia	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP 485	m ² m ²	 485.000	 485.000
				RAZEM	485.000
65	KNR-W 2-02 d.1.5 1510-01	SM_1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wew- nętrzných - tynków gładkich bez gruntowania Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE 485	m ² m ²	 485.000	 485.000
				RAZEM	485.000
66	NNRNKB 202 d.1.5 1134-01 analogia	SM_2 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP 85	m ² m ²	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
67	KNR-W 2-02 d.1.5 1510-01	SM_2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wew- nętrzných - tynków gładkich bez gruntowania Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE 85	m ² m ²	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
68	KNR-W 2-02 d.1.5 1104-01	C_1 Warstwy wyrównawcze, samopoziomujące pod posadzki z za- prawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 269.63	m ² m ²	 269.630	 269.630
				RAZEM	269.630
69	KNR-W 2-02 d.1.5 1109-05	C_1 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 269.63	m ² m ²	 269.630	 269.630
				RAZEM	269.630
70	KNR-W 2-02 d.1.5 1115-02	C1 Cokoliki z kształtek 8/30 z kamieni sztucznych na zaprawie kle- jowej 137.31+10.98	m m	 148.290	 148.290
				RAZEM	148.290
71	KNR-W 2-02 d.1.5 0840-05	SOD_1 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 140.56	m ² m ²	 140.560	 140.560
				RAZEM	140.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
98	KNR 2-15 d.1.9 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR 2-15 d.1.9 0227-01 analogia	Montaż zlewów gospodarczych z baterią i syfonem zlew gospodarczy Zlew ceramiczny SWING 50 cm z przelewem bateria z syfonem śr.15 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 2-15/GE- d.1.9 BERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-15/GE- d.1.9 BERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp element przystosowany dla osoby niepełnosprawnej atestowany 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15 d.1.9 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych do WC dla niepełnosprawnych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-15 d.1.9 0114-05 analogia	Zawory płuczki WC o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-15 d.1.9 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm umywalki dla niepełnosprawnych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR 2-15 d.1.9 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm atestowana dla osoby niepełnosprawnej Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca, mosiężna chromowana, jednouchwytna przystosowana dla osoby niepełnosprawnej atestowana 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-15 d.1.9 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm umywalki dla niepełnosprawnych. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 2-15 d.1.9 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym Umywalka Nova TO BEZ BARIER pro 60 cm prostokątna, z/o KO-ŁO dla osoby niepełnosprawnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 4-03 d.1.9 0113-04 analogia	Poręcz ścienna, łukowa, uchylna 85 cm atestowana Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płycie 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących' 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 4-03 d.1.9 0113-04 analogia	Poręcz prosta 30 cm Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 77 mm, z otworami dla 2 śrub mocujących. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.1.9	KNR-W 4-03 0113-04 analogia	Poręcz ścienna, łukowa, stała 60 cm atestowana Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płycie 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących	2 szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.1.9	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm do zlewu kuchennego	2 szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.1.9	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm zlewu kuchennego	3 szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.1.9	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.9	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		Piętro instalacje wod-kan			
115 d.1.10	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1.10	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm umywalki	4 szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.1.10	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	2 szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.1.10	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm umywalki	2 szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.1.10	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	2 szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.1.10	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	3 szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.1.10	KNR 2-15 0114-05 analogia	Zawory płuczki WC o śr.nom. 15 mm	3 szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.1.10	KNR 2-15/GE- BERIT 0102- 01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	3 kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
123 d.1.10	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	3 kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
124 d.1.10	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm do pisuaru	1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1.10	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	1 kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
126 d.1.10	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm do zlewozmywaka 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
127 d.1.10	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm zlewozmywaki 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
128 d.1.10	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129 d.1.10	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zabudowa urządzenia w meblach na wymiar 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11	45332000-3	Instalacje rury Wod-Kan			
130 d.1.11	S 215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0 123.800	m m	123.800	
				RAZEM	123.800
131 d.1.11	S 215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 20 x 2,0 29.400	m m	29.400	
				RAZEM	29.400
132 d.1.11	S 215 0800-02 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 25 x 3,0 2.70	m m	2.700	
				RAZEM	2.700
133 d.1.11	S 215 0800-02 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 32 x 3,0 14.700	m m	14.700	
				RAZEM	14.700
134 d.1.11	S 215 0800-03 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w sztangach 40 x 3,5 łącznik instalacyjny PE-X/AL/PE-X fi 40' 28.50	m m	28.500	
				RAZEM	28.500
135 d.1.11	S 215 0800-03 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 50 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w sztangach 50 x 3,5 łącznik instalacyjny PE-X/AL/PE-X fi 50" 28.50	m m	28.500	
				RAZEM	28.500
136 d.1.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 18 mm 29.00+82.00	m m	111.000	
				RAZEM	111.000
137 d.1.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 22 mm 9.00+21.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
138 d.1.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 25 mm 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.1.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 35 mm 9.0+7.0	m m	16.000	RAZEM 16.000
140 d.1.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 42 mm 7.0	m m	7.000	RAZEM 7.000
141 d.1.11	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 54 mm 32.00	m m	32.000	RAZEM 32.000
142 d.1.11	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 31.00	m m	31.000	RAZEM 31.000
143 d.1.11	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11.00	m m	11.000	RAZEM 11.000
144 d.1.11	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 62.00	m m	62.000	RAZEM 62.000
145 d.1.11	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.0	m m	2.000	RAZEM 2.000
146 d.1.11	S 215 0200-02 analogia	Zawory napowietrzające kanalizacji sanitarnej. 1.0	szt. szt.	1.000	RAZEM 1.000
147 d.1.11	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3.0	szt. szt.	3.000	RAZEM 3.000
148 d.1.11	kalk. własna	Przejścia przez przegrody p.poż. izolacja rurociągów opaskami p.poż HILTI 14.00	szt. szt.	14.000	RAZEM 14.000
149 d.1.11	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 208.00	m m	208.000	RAZEM 208.000
150 d.1.11	KNR INSTAL 0108-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew. 42-76 mm 208.00	m m	208.000	RAZEM 208.000
151 d.1.11	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3 1	kpl. kpl.	1.000	RAZEM 1.000
152 d.1.11	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm3 1	kpl. kpl.	1.000	RAZEM 1.000
1.12		Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna zabudowa szamba			
153 d.1.12	KNR-W 2-01 0207-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km 4.72*4.46*2.34	m ³ m ³	49.260	RAZEM 49.260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.1.12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod zbiornik bezodpływowy 10m3 4.72*4.46*0.30	m ³ m ³	 6.315	
				RAZEM	6.315
155 d.1.12	KNR 2-02 1924-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III 4.72*4.46*0.30	m ³ m ³	 6.315	
				RAZEM	6.315
156 d.1.12	KNR 2-02 1925-02	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników prostokątnych ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - ŻELBETOWY PREFABRYKOWANY O POJEMNOŚCI 10,00m3 ZBIORNIK JEDNOKOMOROWY 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.1.12	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 3.27*2*1.34 2.46*2*1.34	m ² m ² m ²	 8.764 6.593	
				RAZEM	15.357
158 d.1.12	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.157	m ² m ²	 15.357	
				RAZEM	15.357
159 d.1.12	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2.46*3.72	m ² m ²	 9.151	
				RAZEM	9.151
160 d.1.12	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.159	m ² m ²	 9.151	
				RAZEM	9.151
161 d.1.12	KNNR 1 0608-02 analogia	Zasyпка filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. Zasypanie zbiornika bezodpływowego. 4.72*4.46*0.30	m ³ m ³	 6.315	
				RAZEM	6.315
162 d.1.12	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III - wykonanie warstwy humusu po montażu zbiornika. 4.72*4.46*0.10	m ³ m ³	 2.105	
				RAZEM	2.105
1.13	45331100-7	Instalacje C.O.			
1.13.1		C.O. rurociągi			
163 d.1.13.1	S 215 0800-03	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w sztangach 40 x 3,5 łącznik instalacyjny PE-X/AL/PE-X fi 40 28.50	m m	 28.500	
				RAZEM	28.500
164 d.1.13.1	S 215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 32 x 3,0 45.00	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
165 d.1.13.1	S 215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 26 x 3,0 71.50	m m	 71.500	
				RAZEM	71.500
166 d.1.13.1	S 215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 20 x 2,0 81.80	m m	 81.800	
				RAZEM	81.800
167 d.1.13.1	S 215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0 182.70	m m	 182.700	
				RAZEM	182.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.1.13.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 18 mm 183.00	m m	 183.000	 183.000
				RAZEM	183.000
169 d.1.13.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 22 mm 82.00	m m	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
170 d.1.13.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 25 mm 72.00	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
171 d.1.13.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 35 mm 46.00	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
172 d.1.13.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 42 mm 28.50	m m	 28.500	 28.500
				RAZEM	28.500
1.13.2		Odbiorniki ciepła			
173 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 1/3, =1800W - 22KV600/1120 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
174 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 1/4, =1300W - 22KV600/800 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
175 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 1/5, =1600W - 21KV600/1200 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
176 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 1/6, =450W - 21KV600/400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
177 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 1/7, =900W - 21KV600/720 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
178 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 1/8, =700W - 21KV600/520 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
179 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 10, =1800W - 22KV600/1120 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
180 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 2/1, =800W - 21KV600/600 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 2/9, =600W - 22KV600/400 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
182 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 2/3, =1500W - 22KV600/920 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
183 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 2/7, =1200W - 22KV600/720 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
184 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 3-9, =1800W - 22KV600/1120 7+5+1	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
185 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: K2, =3000W - 33KV600/1320 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
186 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 38	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
187 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0412-03 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 38	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
188 d.1.13.2	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm Zawór odcinający Hydrocontrol ATR, PN25 DN50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
189 d.1.13.2	KNR INSTAL 0306-03	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przylacza pompy 32 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
190 d.1.13.2	KNR INSTAL 0110-02 analogia	montaż pompy obiegowej Pompa: , H=19,8 kPa, V=0,7 dm3/s 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
191 d.1.13.2	kalk. własna	Przejścia przez przegrody p.poż. izolacja rurociągów opaskami p.poż HILTI 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
192 d.1.13.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 38.00	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
1.14	45331200-8	Instalacja wentylacyjna			
193 d.1.14	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 352.00	m ² m ²	 352.000	 352.000
				RAZEM	352.000
194 d.1.14	KNR-W 2-17 0123-03 analogia	Przewody wentylacyjne aluminiowy, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 300 mm - udział kształtek do 55 % przewody giętkie wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 300 mm (2*3.14*0.15)*33.00	m ² m ²	 31.086	 31.086
				RAZEM	31.086
195 d.1.14	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Nawiewnik wirowy wraz ze skrzynką rozprężną oraz zaworem regulacyjnym - typ. AIRNAMIC TROX BSH 33	szt. szt.	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
196 d.1.14	KNR-W 2-17 0208-03 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winyłu Wentylator dachowy nr 1 – 405 m3/h np. model TD-800/200 SI-LENT 3V firmy Venture Industries	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.1.14	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm Tłumik akustyczny MSA100-75-4-WF / 700x700x2000 5.00	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
198 d.1.14	KNR-W 2-17 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm Czerpnia powietrza - montaż w dachu 700x700 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.1.14	KNR-W 2-17 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm Wyrzutnia powietrza - montaż w dachu 700x700 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.1.14	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Zawór wywiewny 200mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.1.14	KNR-W 2-17 0301-12 analogia	Dostawa i zakup wraz z montażem centrali wentylacyjnej o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową Centrala wentylacyjna TROX 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.1.14	KNR-W 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.1.14	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROC-KWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm 205.00	m ² izolacji m ² izolacji	205.000	
				RAZEM	205.000
204 d.1.14	KNR 9-16 0105-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROC-KWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm 173.00	m ² izolacji m ² izolacji	173.000	
				RAZEM	173.000
1.15	45310000-3	Instalacje elektryczna			
1.15.1		Instalacja WLZ			
205 d.1.15.1	KNR-W 5-08 0213-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych NYM-J NYM-J5x16mm ² 14.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
206 d.1.15.1	KNR-W 5-08 0213-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych TELEFONIKA YDY YDY5x10mm ² 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.15.2		RG -Rozdzielnia			
207 d.1.15.2	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.1.15.2	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.1.15.2	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ROZŁĄCZNIK MODUŁOWY E204 4P NO 125A 2CDE284001R0125 ABB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.1.15.2	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 125r, 125A, 4P, 6kA 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211 d.1.15.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć OVR T1 4L 25 255 TS, klasa B (typ 1), 4P, Up=2.5kV Ochronnik przepięć OVR T1 4L 25 255 TS, klasa B (typ 1), 4P, Up=2.5kV 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
212 d.1.15.2	KNR-W 5-08 0406-02 analogia	Montaż urządzeń - aparat odbiorczy Monozłącze licznika pomiarowego podstawa licznika energii elektrycznej 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
1.15.3		Rozdzielnia TR 1			
213 d.1.15.3	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
214 d.1.15.3	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia TR 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
215 d.1.15.3	analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - do realizacji na etapie prowadzonych prac w przypadku konieczności rozbudowy lub wymiany - instalacja w OSP jest poza zakresem opracowania. Instalacja wyposażenia 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.15.4		Rozdzielnia TR 2			
216 d.1.15.4	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
217 d.1.15.4	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia TR 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
218 d.1.15.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć OVR T1+2 4L 7 275s P, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=0.9kV 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
219 d.1.15.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
220 d.1.15.4	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
221 d.1.15.4	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
222 d.1.15.4	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
223 d.1.15.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 203-B 16, 16A B, 3P, 6kA 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
224 d.1.15.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-25 0,03, 25A, 30mA AC, 4P, 10kA 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225 d.1.15.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-40 0,03, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15.5		Rozdzielnia TR 3			
226 d.1.15.5	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.1.15.5	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia TR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.1.15.5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć OVR T1+2 4L 7 275s P, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=0.9kV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.1.15.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.1.15.5	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
231 d.1.15.5	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
232 d.1.15.5	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.1.15.5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-40 0,03, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.15.6		Rozdzielnia TR 4			
234 d.1.15.6	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.1.15.6	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia TR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.1.15.6	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć OVR T1+2 4L 7 275s P, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=0.9kV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.1.15.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.1.15.6	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
239 d.1.15.6	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
240 d.1.15.6	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.1.15.6	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 203-B 16, 16A B, 3P, 6kA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
242 d.1.15.6	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 203-C 40, 40A C, 3P, 6kA	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
243 d.1.15.6	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy FH202 AC-25 0,03, 25A, 30mA AC, 2P, 10kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.1.15.6	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-40 0,03, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.15.7		Rozdzielnia TR 5			
245 d.1.15.7	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.1.15.7	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia TR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.1.15.7	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć OVR T1+2 4L 7 275s P, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=0.9kV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.1.15.7	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 80r, 80A, 4P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.1.15.7	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.1.15.7	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
251 d.1.15.7	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.1.15.7	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 203-B 16, 16A B, 3P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.1.15.7	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-40 0,03, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.15.8		Rozdzielnica TR 6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254 d.1.15.8	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
255 d.1.15.8	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia TR 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
256 d.1.15.8	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć OVR T1+2 4L 7 275s P, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=0.9kV 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
257 d.1.15.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
258 d.1.15.8	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
259 d.1.15.8	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
260 d.1.15.8	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
261 d.1.15.8	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 203-C 40, 40A C, 3P, 6kA 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
262 d.1.15.8	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy FH202 AC-25 0,03, 25A, 30mA AC, 2P, 10kA 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
263 d.1.15.8	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-63 0,03, 63A, 30mA AC, 4P, 10kA 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.15.9		Okablowanie i odbiorniki			
264 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V 1250.00	m m	1250.000	1250.000
				RAZEM	1250.000
265 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V 610	m m	610.000	610.000
				RAZEM	610.000
266 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur TELEFONIKA YDY YDY5x10mm ² 365	m m	365.000	365.000
				RAZEM	365.000
267 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm ² , 750 V 45	m m	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
268 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0309-09 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 63A/10 mm ² Gniazdo wtyczkowe izolacyjne wodoodporne 63 A, 3P+N+Z, n.f. 2666-337	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
269 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0514-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych oprawy HYBRYD OWA 5 LED AREA	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
270 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0514-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych oprawy HYBRYD OWA 5 LED ROAD	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
271 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0514-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych HYBRYD PROFIL z GAŁKĄ	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
272 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0514-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych HYBRYD PRO- FIL z piktogramem	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
273 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0514-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LUG ATLANTYK 3 2x18	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
274 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0514-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LUG ATLANTYK 3 2x36	kpl.		
		35.00	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
275 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0514-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LUG ATLANTYK 3 2x58	kpl.		
		35.00	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
276 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0514-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LUG CALLA LB 22	kpl.		
		34.00	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
277 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0514-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LUGCLASSIIC pt LED 10 000 lm	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
278 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wy- miennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 14+2+5+40+33+17+4+4	szt.		
			szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
279 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynko- wych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej SCHNEIDER forum jednobiegunowy pojedynczy LIP-1000F 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
280 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0307-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża SCHNEIDER forum jednobiegunowy schodowy LIP-6000F 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
281 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynko- wych świecznikowych w puszcze instalacyjnej SCHNEIDER forum jednobiegunowy świecznikowy LIP-5000F 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
282 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczel- nych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² SCHNEIDER forum pojedyncze hermetyczne GWP-142PF 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych SCHNEIDER Merten System M pojedyncze z uziemieniem MTN2504-0319 33	szt. szt.	 33.000	 RAZEM 33.000
284 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej SCHNEIDER sedna jednobiegunowy pojedynczy SDN0100121 17	szt. szt.	 17.000	 RAZEM 17.000
285 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej SCHNEIDER sedna jednobiegunowy schodowy SDN0400121 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
286 d.1.15.9	KNR-W 5-08 0307-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża SCHNEIDER sedna jednobiegunowy świecznikowy SDN0300121 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
1.15.10		Instalacja p.poż -kłapa oddymiająca			
287 d.1.15.1 0	KNR-W 4-01 0201-01 analogia	Stemplowanie konstrukcji do prac budowlanych 4.0*1.5	m ² m ²	 6.000	 RAZEM 6.000
288 d.1.15.1 0	KNR AT-17 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop 0.502/0.20	m ² m ²	 2.510	 RAZEM 2.510
289 d.1.15.1 0	KNR-W 4-01 0212-03 analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - przebicie otworu w stropie żelbetowym pod okna oddymiające klatkę schodową. 2.56*0.98*0.20	m ³ m ³	 0.502	 RAZEM 0.502
290 d.1.15.1 0	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 4.0+1.0	m m	 5.000	 RAZEM 5.000
291 d.1.15.1 0	KNR 0-24 2013-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstr. stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte jednowarstwowo typu 1S11 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m ² . Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . <K_1 >8.72 <K_2 > 3.32 <K_3 >1.30	m ² m ² m ²	 8.720 3.320 1.300	 RAZEM 13.340
292 d.1.15.1 0	NNRNKB 202 1134-01 analogia	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP poz.291	m ² m ²	 13.340	 RAZEM 13.340
293 d.1.15.1 0	KNR-W 2-02 1510-01	SM_2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE poz.291	m ² m ²	 13.340	 RAZEM 13.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
303 d.1.16.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu 1.8/0.20	m ² m ²	 9.000	 RAZEM 9.000
304 d.1.16.2	KNR-W 2-02 0201-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) pod ławki zewnętrzne murowane. 1.80	m ³ m ³	 1.800	 RAZEM 1.800
305 d.1.16.2	KNR-W 2-02 0101-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-03	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (do 1 m ³ w jednym miejscu) 25*0.12	m ³ m ³	 3.000	 RAZEM 3.000
306 d.1.16.2	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie siedziska ławki z tarcicy nasyconej deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II lakierowane ciśnieniowo Siedzisko z desek impregnowanych 12x3cm mocowane na legarach 3x5cm 9.00	m ² m ²	 9.000	 RAZEM 9.000
1.16.3		Zieleń odtworzenie i projekt			
307 d.1.16.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	odtworzenie nawierzchni trawiastej z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 350.00	m ² m ²	 350.000	 RAZEM 350.000
308 d.1.16.3	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - klon kulisty 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
1.16.4		Ogrodzenie zewnętrzne			
309 d.1.16.4	KNKRB 6 0808-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika 90	m m	 90.000	 RAZEM 90.000
310 d.1.16.4	KNKRB 6 0804-02 analogia	Rozebr podmurówki murowanej mechanicznie 90	m m	 90.000	 RAZEM 90.000
311 d.1.16.4	KNR 2-02 1802-03 analogia	Ogrodzenie Panele ogrodzeniowe 250cm/153cm/5mm - Zielone Panele ogrodzeniowe 250cm/153cm/5mm - Zielone Panele ogrodzeniowe 250 cm / 153 cm / 5 mm Ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony Szerokość panela - 250 cm Wysokość panela - 153 cm Grubość - 5 mm Ilość przetłoczeń - 3 V Rozmiar oczka - 50 x 200 mm 90	m m	 90.000	 RAZEM 90.000
312 d.1.16.4	kalk. własna	Brama wjazdowa systemowa- Brama ogrodzeniowa rozwierna typ A-K malowana farbą podkładową na kolor zielony. Wypełnienie: elementy pionowe- kątownik 2 cm x 2 cm zacięty na ostro pod kątem 45 stopni. elementy poziome - ceownik 2 cm x 4 cm x 2 cm Ramka skrzydła - profil stalowy 4 cm x 4 cm Słupki bramy - profil stalowy 8 cm x 8 cm Wymiary: szerokość - 5,50 m wysokość - 1,50 m 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313 d.1.16.4	kalk. własna	Furtka systemowa Furtka ogrodzeniowa typ A-K Ocynkowana ogniowo. Wypełnienie: elementy pionowe- kątownik 2 cm x 2 cm zacięty na ostro pod kątem 45 stopni. elementy poziome - ceownik 2 cm x 4 cm x 2 cm Ramka skrzydła - profil stalowy 4 cm x 4 cm Słupki furtki - profil stalowy 6 cm x 6 cm Wymiary: szerokość - 1,00 m wysokość - 1,50 m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
314 d.1.16.4	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka rowerowego systemowego stojak rowerowy prefabrykat -BIKE CITY 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000