

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 : PRZEBUDOWA 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 : 06.12.2019

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
06.12.2019

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			
1	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany SWD_1 budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm EI 120	m ²		
d.1.1	analogia	Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm <ściana SWD_1> 11.00	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNR AT-44 0301-01	NS_ 140/12 Nadproża Systemowe SOLBET	m belki		
d.1.1	analogia	1.40	m belki	1.400	
				RAZEM	1.400
3	KNR 2-02 0801-01	SUM_1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.1		22.00	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
4	NNRNKB 202 1134-01	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m ²		
d.1.1	analogia	preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP			
		396	m ²	396.000	
				RAZEM	396.000
5	KNR-W 2-02 1510-01	SM_2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.1		Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE 501.00	m ²	501.000	
				RAZEM	501.000
6	KNR-W 2-02 0840-05	SOD_1 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.1		43.69+22.00	m ²	65.690	
				RAZEM	65.690
7	KNR-W 2-02 1104-01	C_2 Warstwy wyrównawcze, samopoziomujące pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.1		51.90+1.04	m ²	52.940	
				RAZEM	52.940
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	m ²		
d.1.1		51.90	m ²	51.900	
				RAZEM	51.900
9	KNR-W 2-02 1115-02	C1 Cokoliki z kształtek 8/30 z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
d.1.1		29.50	m	29.500	
				RAZEM	29.500
10	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe EI60 wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.1		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 nieprzezierne samozamykacz Dorma TS 71, brak progów - uszczelka szczoteczka, kolor RAL 7024. 0.80*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
11	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe EI30 wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.1		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 nieprzezierne samozamykacz Dorma TS 71, brak progów - uszczelka szczoteczka, kolor RAL 7024. 0.80*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
12	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż gąsienicy p.poż na obiekcie	szt		
d.1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Parter_roboty rozbiórkowe			
13 d.1.2	KNR-W 4- 01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <ściana SWW_1> 0.55 <ściana SWW_2> 5.55 <ściana SWW_3> 7.70 <ściana SWW_4> 1.00 <ściana SWW_5> 0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.550 5.550 7.700 1.000 0.100	
				RAZEM	14.900
14 d.1.2	KNR-W 4- 01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi 120/200 szt 2 <drzwi wraz z ościeżnicą> 1.20*2.00 *2	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
15 d.1.2	KNR-W 4- 01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi 90/200 szt 5 <drzwi wraz z ościeżnicą > 0.90*2.0*5	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16 d.1.2	KNR-W 4- 01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi 80/200 szt 5 <drzwi wraz z ościeżnicą> 0.80/200*5	szt. szt.	0.020	
				RAZEM	0.020
17 d.1.2	KNR-W 4- 01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okno drewniane 0,65*0,80 <okno drewniane >0.85*0.65	szt. szt.	0.553	
				RAZEM	0.553
18 d.1.2	KNR-W 4- 01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 628.00	m ² m ²	628.000	
				RAZEM	628.000
19 d.1.2	KNR-W 4- 01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2 192.00	m ² m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
1.3		Piętro_roboty rozbiórkowe			
20 d.1.3	KNR-W 4- 01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <ściana SWW_2> 2.12 <ściana SWW_3> 1.58 <ściana SWW_6> 0.11	m ³ m ³ m ³ m ³	2.120 1.580 0.110	
				RAZEM	3.810
21 d.1.3	KNR-W 4- 01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi 120/200 szt 1 <drzwi wraz z ościeżnicą> 1.20*2.00	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
22 d.1.3	KNR-W 4- 01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi 90/200 szt 1 <drzwi wraz z ościeżnicą > 0.90*2.0	szt. szt.	1.800	
				RAZEM	1.800
23 d.1.3	KNR-W 4- 01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi 80/200 szt 5 <drzwi wraz z ościeżnicą> 0.80/200*5	szt. szt.	0.020	
				RAZEM	0.020
24 d.1.3	KNR-W 4- 01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okno drewniane 0,65*0,80 szt 2 <okno drewniane >0.85*0.65*2	szt. szt.	1.105	
				RAZEM	1.105
25 d.1.3	KNR-W 4- 01 0819-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek - deszczutki nienadające się do ponownego wbudowania 128.00	m ² m ²	128.000	
				RAZEM	128.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.3	KNR-W 4-01 0701-04 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pionach 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 d.1.4	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> 71.84	m ²		
			m ²	71.840	
				RAZEM	71.840
28 d.1.4	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> 3.49	m ²		
			m ²	3.490	
				RAZEM	3.490
29 d.1.4	KNR-W 4-01 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 d.1.4	KNR-W 4-01 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 d.1.4	KNR 0-21 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 d.1.4	KNR-W 4-01 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 d.1.4	KNR-W 4-01 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 d.1.4	KNR 0-21 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 d.1.4	KNR-W 4-01 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 d.1.4	KNR-W 4-01 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 d.1.4	KNR 0-21 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 d.1.4	KNR 2-02 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 d.1.4	KNR 2-02 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
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoża 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 podłoża 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 gąsienicy 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 wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<NS_5> 0.20*2.0*0.40	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
61 d.1.5	KNR 0-21 4003-08 analogia	NS_5 Konstrukcje stalowe - nadproża złożone o wys. do 160 mm IN160	mb		
		2.00*2	mb	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.1.5	KNR 2-02 0801-01	SM_1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		485	m ²	485.000	
				RAZEM	485.000
63 d.1.5	KNR 2-02 0815-04	SM_1 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		485	m ²	485.000	
				RAZEM	485.000
64 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01 analogia	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP	m ²		
		485	m ²	485.000	
				RAZEM	485.000
65 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-01	SM_1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE	m ²	485.000	
		485			
				RAZEM	485.000
66 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01 analogia	SM_2 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
67 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-01	SM_2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE	m ²	85.000	
		85			
				RAZEM	85.000
68 d.1.5	KNR-W 2-02 1104-01	C_1 Warstwy wyrównawcze, samopoziomujące pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		269.63	m ²	269.630	
				RAZEM	269.630
69 d.1.5	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	m ²		
		269.63	m ²	269.630	
				RAZEM	269.630
70 d.1.5	KNR-W 2-02 1115-02	C1 Cokoliki z kształtek 8/30 z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		137.31+10.98	m	148.290	
				RAZEM	148.290
71 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-05	SOD_1 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		140.56	m ²	140.560	
				RAZEM	140.560
72 d.1.5	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm ELEMENTY SKAŁDAJĄCE SIĘ NA SYSTEM SUFITU PODWIESZANEGO KASETONOWEGO Z WYPEŁNIENIEM PŁYTAMI SUFITOWYMI NA PRZYKŁADZIE NA KONSTRUKCJI T -24, 1. Płyta sufitowa 600x600x12,5 mm 2. Profil główny QUICK -LOCK T-24; l=3600 mm 3. Profil poprzeczny QUICK -LOCK T-24; l=1200 mm 4. Profil poprzeczny QUICK -LOCK T-24; l=600 mm 5. Profil przyścienny QUICK -LOCK kątowy lub schodkowy 6A. Wieszak z elementem rozprężnym 6B. Wieszak ze sprężyną wieszakową podwójną 6C. Wieszak z noniuszem 7A. Pręt wieszakowy z oczkiem 7B. Pręt wieszakowy z hakiem 7C. Część górna wieszaka noniuszowego 8. Stalowe elementy mocujące	m ²		
		330	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
1.6		Parter_Roboty aranżacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.1.9	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm do pisuaru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.9	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.9	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm do zlewu gospodarczego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.1.9	KNR 2-15 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	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.1.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp element przystosowany dla osoby niepełnosprawnej atestowany	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.9	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych do WC dla niepełnosprawnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.9	KNR 2-15 0114-05 analogia	Zawory płuczki WC o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.9	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm umywalki dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.1.9	KNR 2-15 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 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 umywalki dla niepełnosprawnych.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.1.9	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym Umywalka Nova TO BEZ BARIER pro 60 cm prostokątna, z/o KOŁO dla osoby niepełnosprawnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.1.9	KNR-W 4-03 0113-04 analogia	Poręcz ścienna, łukowa, uchylna 85 cm atestowana Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących' 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
108 d.1.9	KNR-W 4-03 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	 1.000
				RAZEM	1.000
109 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 płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
110 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. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
111 d.1.9	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm zlewu kuchennego 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
112 d.1.9	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce zlewozmywaki ze stali nierdzewnej Syfon zlewozmywaka 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113 d.1.9	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.10		Piętro instalacje wod-kan			
114 d.1.1 0	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115 d.1.1 0	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. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
116 d.1.1 0	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
117 d.1.1 0	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm umywalki 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
118 d.1.1 0	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
119 d.1.1 0	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR 2-15 d.1.1 0	Zawory płuczki WC o śr.nom. 15 mm analogia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR 2-15/ d.1.1 0	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej analogia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR 2-15/ d.1.1 0	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp analogia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR 2-15 d.1.1 0	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm do pisuaru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-15 d.1.1 0	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 2-15 d.1.1 0	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm do zlewozmywaka	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
126	KNR 2-15 d.1.1 0	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm zlewozmywaki	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNR-W 2- d.1.1 0	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce zlewozmywaki ze stali nierdzewnej Syfon zlewozmywaka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR-W 2- d.1.1 0	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zabudowa urządzenia w meblach na wymiar zlewozmywaki ze stali nierdzewnej Syfon zlewozmywaka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11	45332000-3	Instalacje rury Wod-Kan			
129	S-215 d.1.1 1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych analogia	m		
		123.80	m	123.800	
				RAZEM	123.800
130	S-215 d.1.1 1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29.40	m	29.400	
				RAZEM	29.400
131	S-215 d.1.1 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.70	m	2.700	
				RAZEM	2.700
132	S-215 d.1.1 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14.70	m	14.700	
				RAZEM	14.700
133	S-215 d.1.1 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.70	m	6.700	
				RAZEM	6.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.1.1 1	S-215 0300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 31.20	m m		
				31.200	
				RAZEM	31.200
135 d.1.1 1	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
136 d.1.1 1	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
137 d.1.1 1	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
138 d.1.1 1	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 35 mm 9.0+7.0	m m		
				16.000	
				RAZEM	16.000
139 d.1.1 1	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 42 mm 7.0	m m		
				7.000	
				RAZEM	7.000
140 d.1.1 1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 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 54 mm 32.00	m m		
				32.000	
				RAZEM	32.000
141 d.1.1 1	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
142 d.1.1 1	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
143 d.1.1 1	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
144 d.1.1 1	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
145 d.1.1 1	S-215 0200-02 analogia	Zawory napowietrzające kanalizacji sanitarnej. 1.0	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.1.1 1	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
147 d.1.1 1	kalk. własna	Przejścia przez przegrody p.poż. izolacja rurociągów opaskami p.poż HILTI 14.00	szt. szt.		
				14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR INS-TAL 0108-1 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 208.00	m m	208.000	
				RAZEM	208.000
149	KNR INS-TAL 0108-1 04	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew. 42-76 mm 208	m m	208.000	
				RAZEM	208.000
1.12		Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna zabudowa szamba			
150	KNR-W 2-d.1.1 01 0207-07 2 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km 4.72*4.46*2.34	m ³ m ³	49.260	
				RAZEM	49.260
151	KNR 2-02 d.1.1 1101-07 2	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
152	KNR 2-02 d.1.1 1924-02 2	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III 4.72*4.46*0.30	m ³ m ³	6.315	
				RAZEM	6.315
153	KNR 2-02 d.1.1 1925-02 2	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników prostokątnych ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - ŻELBETOWY PREFABRYKOWANY O POJEMNOŚCI 10,00m3 ZBIORNIK JEDNOKOMOROWY 1	elem. elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-02 d.1.1 0603-01 2	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
155	KNR 2-02 d.1.1 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.154	m ² m ²	15.357	
				RAZEM	15.357
156	KNR 2-02 d.1.1 0602-01 2	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
157	KNR 2-02 d.1.1 0602-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.156	m ² m ²	9.151	
				RAZEM	9.151
158	KNNR 1 d.1.1 0608-02 2 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
159	KNR 2-01 d.1.1 0415-02 2 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			
160	S-215 d.1.1 0800-03 3.1	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	S-215	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropy-	m		
d.1.1	0800-02	lenowych na ścianach budynków			
3.1		Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 32 x 3,0	m	45.000	
		45.00			
				RAZEM	45.000
162	S-215	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropy-	m		
d.1.1	0800-01	lenowych na ścianach budynków			
3.1		Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 26 x 3,0	m	71.500	
		71.50			
				RAZEM	71.500
163	S-215	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropy-	m		
d.1.1	0800-01	lenowych na ścianach budynków			
3.1	analogia	Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 20 x 2,0	m	81.800	
		81.80			
				RAZEM	81.800
164	S-215	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur polipropy-	m		
d.1.1	0800-01	lenowych na ścianach budynków			
3.1	analogia	Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0	m	182.700	
		182.70			
				RAZEM	182.700
165	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.1	0101-10	mi gr.20 mm (N)			
3.1		Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 18 mm	m	183.000	
		183.00			
				RAZEM	183.000
166	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.1	0101-10	mi gr.20 mm (N)			
3.1		Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 22 mm	m	82.000	
		82.00			
				RAZEM	82.000
167	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.1	0101-11	mi gr.20 mm (N)			
3.1		Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 25 mm	m	72.000	
		72.00			
				RAZEM	72.000
168	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.1	0101-11	mi gr.20 mm (N)			
3.1		Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 35 mm	m	46.000	
		46.00			
				RAZEM	46.000
169	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.1	0101-11	mi gr.20 mm (N)			
3.1		Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 42 mm	m	28.500	
		28.50			
				RAZEM	28.500
1.13.		Odbiorniki ciepła			
2					
170	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1.1	15 0418-07	mm			
3.2		Grzejnik: 1/3, =1800W - 22KV600/1120	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
171	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1.1	15 0418-07	mm			
3.2		Grzejnik: 1/4, =1300W - 22KV600/800	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
172	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1.1	15 0418-03	mm			
3.2		Grzejnik: 1/5, =1600W - 21KV600/1200	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
173	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1.1	15 0418-03	mm			
3.2		Grzejnik: 1/6, =450W - 21KV600/400	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.1.1	15 0418-03	mm			
3.2		Grzejnik: 1/7, =900W - 21KV600/720			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNR-W 2- d.1.1 15 0418-03 3.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 1/8, =700W - 21KV600/520 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR-W 2- d.1.1 15 0418-07 3.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 10, =1800W - 22KV600/1120 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
177	KNR-W 2- d.1.1 15 0418-03 3.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 2/1, =800W - 21KV600/600 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR-W 2- d.1.1 15 0418-07 3.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 2/9, =600W - 22KV600/400 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR-W 2- d.1.1 15 0418-07 3.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 2/3, =1500W - 22KV600/920 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNR-W 2- d.1.1 15 0418-07 3.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 2/7, =1200W - 22KV600/720 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2- d.1.1 15 0418-07 3.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 3-9, =1800W - 22KV600/1120 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
182	KNR-W 2- d.1.1 15 0418-11 3.2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: K2, =3000W - 33KV600/1320 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 2- d.1.1 15 0412-02 3.2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
184	KNR-W 2- d.1.1 15 0412-03 3.2 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
185	KNR-W 2- d.1.1 15 0411-05 3.2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm Zawór odcinający Hydrocontrol ATR, PN25 DN50 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNR INS- d.1.1 TAL 0306- 3.2 03	Podjęście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przylączca pompy 32 mm 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR INS- d.1.1 TAL 0110- 3.2 02 analogia	montaż pompy obiegowej Pompa: , H=19,8 kPa, V=0,7 dm3/s 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	d.1.1 kalk. włas- 3.2 na	Przejścia przez przegrody p.poż. izolacja rurociągów opaskami p.poż HILTI 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNR INS- d.1.1 TAL 0309- 3.2 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 38	szt. szt.	 38.000	 38.000
1.14 45331200-8		Instalacja wentylacyjna		RAZEM	38.000
190	KNR-W 2- d.1.1 17 0103-05 4	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
191	KNR-W 2- d.1.1 17 0123-03 4 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
192	KNR-W 2- d.1.1 17 0156-03 4 analogia	Nawiewnik wirowy wraz ze skrzynką rozprężną oraz zaworem regulacyjnym - typ. AIRNAMIC TROX BSH 33	szt. szt.	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
193	KNR-W 2- d.1.1 17 0208-03 4 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu Wentylator dachowy nr 1 – 405 m3/h np. model TD-800/200 SILENT 3V firmy Venture Industries 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
194	KNR-W 2- d.1.1 17 0154-05 4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm Tłumik akustyczny MSA100-75-4-WF / 700x 700x2000 5.00	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
195	KNR-W 2- d.1.1 17 0143-04 4	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	 1.000
				RAZEM	1.000
196	KNR-W 2- d.1.1 17 0143-04 4	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	 1.000
				RAZEM	1.000
197	KNR-W 2- d.1.1 17 0135-04 4 analogia	Zawór wywiewny 200mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
198	KNR-W 2- d.1.1 17 0301-12 4 analogia	Dostawa i zakup wraz z montażem centrali wentylacyjnej o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową Centrala wentylacyjna TROX 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
199	KNR-W 2- d.1.1 17 0148-07 4	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
200	KNR 9-16 d.1.1 0105-06 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm 205.00	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 205.000	 205.000
				RAZEM	205.000
201	KNR 9-16 d.1.1 0105-02 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm 173.00	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 173.000	 173.000
				RAZEM	173.000
1.15 45310000-3		Instalacje elektryczna			
1.15.1		Instalacja WLZ			
202	KNR-W 5- d.1.1 08 0213-03 5.1 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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
203	KNR-W 5- d.1.1 08 0213-03 5.1 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			
204	KNR-W 5- d.1.1 08 0401-12 5.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne podkołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR-W 5- d.1.1 08 0404-03 5.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-02 5.2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ROZŁĄCZNIK MODUŁOWY E204 4P NO 125A 2CDE284001R0125 ABB	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-02 5.2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 125r, 125A, 4P, 6kA	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
208	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-04 5.2	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	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR-W 5- d.1.1 08 0406-02 5.2 analogia	Montaż urządzeń - aparat odbiorczy Monozłącze licznika pomiarowego podstawa licznika energii elektrycznej	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.15.	3	Rozdzielnia TR_2			
210	KNR-W 5- d.1.1 08 0401-12 5.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne podkołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR-W 5- d.1.1 08 0404-03 5.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia TR	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-04 5.3 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 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-04 5.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
216	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
217	KNR-W 5-d.1.1 08 0407-04 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik nadprądowy S 203-B 16 , 16A B, 3P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR-W 5-d.1.1 08 0407-04 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-25 0,03, 25A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR-W 5-d.1.1 08 0407-04 5.3 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.	4	Rozdzielnia TR_3			
220	KNR-W 5-d.1.1 08 0401-12 5.4	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
221	KNR-W 5-d.1.1 08 0404-03 5.4	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
222	KNR-W 5-d.1.1 08 0407-04 5.4 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
223	KNR-W 5-d.1.1 08 0407-04 5.4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR-W 5-d.1.1 08 0407-03 5.4 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
225	KNR-W 5-d.1.1 08 0407-03 5.4 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
226	KNR-W 5-d.1.1 08 0407-03 5.4 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR-W 5-d.1.1 08 0407-04 5.4 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.	5	Rozdzielnia TR_4			
228	KNR-W 5-d.1.1 08 0401-12 5.5	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
229	KNR-W 5-d.1.1 08 0404-03 5.5	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
230	KNR-W 5-d.1.1 08 0407-04 5.5 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-04 5.5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modu- łowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.5 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
233	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.5 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
234	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.5 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.5 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 203-B 16 , 16A B, 3P, 6kA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.5 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 203-C 40 , 40A C, 3P, 6kA	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
237	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-04 5.5 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
238	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-04 5.5 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.		Rozdzielnia TR_5			
6					
239	KNR-W 5- d.1.1 08 0401-12 5.6	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
240	KNR-W 5- d.1.1 08 0404-03 5.6	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z kons- trukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia TR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-04 5.6 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
242	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.6 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modu- łowy E204 80r, 80A, 4P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.6 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.6 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
245	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.6 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.6 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 203-B 16 , 16A B, 3P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-04 5.6 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.		Rozdzielnica TR_6			
7					
248	KNR-W 5- d.1.1 08 0401-12 5.7	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
249	KNR-W 5- d.1.1 08 0404-03 5.7	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
250	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-04 5.7 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
251	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-04 5.7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-03 5.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 203-C 40 , 40A C, 3P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-04 5.7 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
257	KNR-W 5- d.1.1 08 0407-04 5.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-63 0,03, 63A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15.		Okablowanie i odbiorniki			
8					
258	KNR-W 5- d.1.1 08 0207-01 5.8 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m		
		1250.00	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
259	KNR-W 5- d.1.1 08 0207-01 5.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m		
		610	m	610.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	610.000
260	KNR-W 5- d.1.1 08 0207-03 5.8 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur TELEFONIKA YDY YDY5x10mm ²	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
261	KNR-W 5- d.1.1 08 0207-03 5.8 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	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
262	KNR-W 5- d.1.1 08 0309-09 5.8 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 63A/10 mm ² Gniazdo wtyczkowe izolacyjne wodoodporne 63 A, 3P+N+Z, n.f. 2666-337	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
263	KNR-W 5- d.1.1 08 0514-08 5.8 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłózkowych oprawy HYBRYD OWA 5 LED AREA	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
264	KNR-W 5- d.1.1 08 0514-08 5.8 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłózkowych oprawy HYBRYD OWA 5 LED ROAD	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
265	KNR-W 5- d.1.1 08 0514-08 5.8 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłózkowych HYBRYD PROFIL z GAŁKĄ	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
266	KNR-W 5- d.1.1 08 0514-08 5.8 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłózkowych HYBRYD PROFIL z pikto-gramem	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
267	KNR-W 5- d.1.1 08 0514-05 5.8 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłózkowych LUG ATLANTYK 3 2x18	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
268	KNR-W 5- d.1.1 08 0514-05 5.8 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłózkowych LUG ATLANTYK 3 2x36	kpl.		
		35.00	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
269	KNR-W 5- d.1.1 08 0514-05 5.8 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłózkowych LUG ATLANTYK 3 2x58	kpl.		
		35.00	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
270	KNR-W 5- d.1.1 08 0514-05 5.8 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłózkowych LUG CALLA LB 22	kpl.		
		34.00	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
271	KNR-W 5- d.1.1 08 0514-05 5.8 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłózkowych LUGCLASSIIC pt LED 10 000 lm	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
272	KNR-W 5- d.1.1 08 0303-04 5.8	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi 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
273	KNR-W 5- d.1.1 08 0307-02 5.8 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej SCHNEIDER forum jednobiegunowy pojedynczy LIP-1000F	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
274	KNR-W 5- d.1.1 08 0307-07 5.8 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża SCHNEIDER forum jednobiegunowy schodowy LIP-6000F	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
275	KNR-W 5-08 0307-03 5.8	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej SCHNEIDER forum jednobiegunowy świecznikowy LIP-5000F 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
276	KNR-W 5-08 0309-05 5.8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 SCHNEIDER forum pojedyncze hermetyczne GWP-142PF 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
277	KNR-W 5-08 0309-02 5.8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych SCHNEIDER Merten System M pojedyncze z uziemieniem MTN2504-0319 33	szt.		
			szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
278	KNR-W 5-08 0307-02 5.8	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
279	KNR-W 5-08 0307-04 5.8	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
280	KNR-W 5-08 0307-06 5.8	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża SCHNEIDER sedna jednobiegunowy świecznikowy SDN0300121 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.16	45450000-6	Zagospodarowanie terenu			
1.16.1		Budowa chodnika			
281	KNR 2-31 d.1.1 0101-01 6.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
282	KNR 2-31 d.1.1 0106-03 6.1 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
283	KNR 2-31 d.1.1 0114-03 6.1 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25.00 cm	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
284	KNR 2-31 d.1.1 0401-02 6.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
285	KNR 2-31 d.1.1 0402-01 6.1	Ława pod krawężniki z pospółki	m ³		
		220*0.20*0.05	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
286	KNR 2-31 d.1.1 0402-03 6.1 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa zwykła na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
		220*0.06*0.25	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
287	KNR 2-31 d.1.1 0407-03 6.1 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na łukach o promieniu do 20 m	m		
		220.00	m	220.000	
				RAZEM	220.000
288	KNR 2-31 d.1.1 23103-01 6.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		200.00	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.16. 2		Elementy małej architektury- Ławki murowane			
289 d.1.1 6.2	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
290 d.1.1 6.2	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
291 d.1.1 6.2	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
292 d.1.1 6.2	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie siedziska ławki z tarcicy nasyczonej deski iglaste obrzynane nasyczone 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			
293 d.1.1 6.3	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
294 d.1.1 6.3	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			
295 d.1.1 6.4	KNKRB 6 0808-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
296 d.1.1 6.4	KNKRB 6 0804-02 analogia	Rozebr podmurówki murowanej mechanicznie 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
297 d.1.1 6.4	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
298 d.1.1 6.4	kalk. włas- na	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
299 d.1.1 6.4	kalk. włas- na	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
300 d.1.1 6.4	kalk. włas- na	Dostawa i montaż stojaka rowerowego systemowego stojak rowerowy prefabrykat -BIKE CITY 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000