

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45421110-8 Instalowanie ram drzwiowych i okiennych
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45442100-8 Roboty malarskie
45443000-4 Roboty elewacyjne
42416100-6 Windy
45000000-7 Roboty budowlane
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa windy zewnętrznej przy budynku Zespołu Szkół Ekonomiczno -Gastronomicznych w Cieszynie
ADRES INWESTYCJI : ul. Plac ks. Londzina 3, 43-400 Cieszyn
INWESTOR : Powiat Cieszyński
ADRES INWESTORA : ul. Bobrecka 29, 43-400 Cieszyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Wrona
DATA OPRACOWANIA : 25 marzec 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 marzec 2025

Data zatwierdzenia

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne - charakterystyka obiektu, robót
 - " Nazwa zadania
 - " Cel opracowania
 - " Parametry techniczne
 - " Zakres i wielkość robót
2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania
 - " Podstawa opracowania
 - " Podstawowe założenia kosztorysowe
 - " Inne koszty ujęte w cenach jednostkowych
3. Przedmiar robót
4. Kosztorys inwestorski (kalkulacja uproszczona)
5. Tabela elementów scalonych

1. Dane ogólne - charakterystyka obiektu, robót

1.1. Nazwa zadania

Dobudowa windy zewnętrznej przy budynku Zespołu Szkół Ekonomiczno -Gastronomicznych w Cieszynie

1.2. Cel opracowania

Opracowanie ma celu szacunkowe ustalenie wartości kosztorysowej robót budowlanych dla w/w zadania.

1.3. Parametry techniczne obiektu

1.4. Zakres i wielkość robót

Zakres i wielkość robót zostały opisane w przedmiarze robót stanowiącym załącznik do kosztorysu inwestorskiego.

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

2.1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2021 poz. 2458).

" Dokumentacja projektowa

" Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

" Katalog Nakładów Rzeczowych (KNR) i Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR) lub kalkulacje indywidualne

" Ceny jednostkowe robót podstawowych

2.2. Podstawowe założenia kosztorysowe:

" Jednostkowe nakłady rzeczowe

- przyjęto w oparciu o katalogi KNR, KNNR, kalkulacje indywidualne

" Stawki cen czynników produkcji

- (M) i (S) przyjęto w oparciu o dane rynkowe, powszechnie stosowane publikacje

- (R) przyjęto w oparciu o rekomendowaną przez największe polskie organizacje pracodawców o pracowników budownictwa oraz Państwową Inspekcję Pracy, godzinową stawkę kalkulacyjną wynagrodzenia w budownictwie dla robót budowlano-montażowych w 2024 r.

Stawka r-godz. (R): 32,16 zł

Cennik materiałów (M): cennik wydawnictwa Sekocenbud z IV kw. 2024 r.

Cennik sprzętu (S): cennik wydawnictwa Sekocenbud z IV kw. 2024 r.

" Kalkulacja szczegółowa:

Koszty bezpośrednie (Kb) - R+M+S

Narzuty:

Koszty pośrednie (Kp) - 68,9% R + 68,9% S

Zysk (Z) - 11,6% R + 11,6% S + 11,6% Kp

Koszty zakupu (M) - 7,6% M

$$C = Kb + Kp + Z$$

3. Inne koszty ujęte w cenach jednostkowych wynikające z charakterystyki i potrzeb danej budowy

3.1. W kosztach zakupu ujęto dowóz materiałów,

3.2. Koszty projektu organizacji i zagospodarowania placu budowy,

3.3. Koszty doprowadzenia wody, energii elektrycznej, ciepłej, linii telefonicznej do placu budowy pokrywa Wykonawca,

3.4. Dojazdy do placu budowy wykonuje i pokrywa Wykonawca,

3.5. Składowiska materiałów, wiaty, zaplecze socjalne, place manewrowe i dojazdy do składowisk,

3.6. Koszt transportu wewnętrznego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 2-02	Demontaż osłony na grzejniki	m ²		
d.1	20205-01				
	analogia	1,5*1*3	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01	3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1	0521-02	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	2,5*2*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich parapetu z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(1,6*3)*0,35	m ²	1,680	
	parapety			RAZEM	1,680
6	KNR 0-19	Demontaż drzwi zewnętrznych	m ²		
d.1	0928-12				
	kalk. własna	2,35*1,5	m ²	3,525	
				RAZEM	3,525
7	KNR 0-19	Demontaż okien	m ²		
d.1	0928-03				
	kalk. własna	2,65*1,4*3	m ²	11,130	
				RAZEM	11,130
8	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1	0354-12	1,6*3	m	4,800	
				RAZEM	4,800
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic	m ²		
d.1	0354-05	2,35*1,5+2,65*1,4*3	m ²	14,655	
				RAZEM	14,655
10	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	(2,3+1,5)*4	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
11	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin	m ²		
d.1	0504-06	15,2	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
12	KNR 4-01	Rozbiórka posadzki betonowej niezbrojonej i podkładu betonowego o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	15,2*0,1	m ³	1,520	
				RAZEM	1,520
13	KNR 4-01	Zerwanie wylewki cementowej pod posadzki	m ²		
d.1	0804-07	15,2	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
14	KNR 13-23	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m ³		
d.1	0106-08	15,2*0,1	m ³	1,520	
				RAZEM	1,520
15	KNR 4-01	Rozbiórka izolacji p. wilgociowej	m ²		
d.1	0519-06	15,2	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
16	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
d.1	0422-01	1,6*4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
17	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm - wy-	m ²		
d.1	0104-04	cięcie otworu w płycie stropowej	m ²	6,400	
		1,6*4		RAZEM	6,400
18	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02	1,35*0,9*3*0,67	m ³	2,442	
				RAZEM	2,442

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.5*0,03	m ³	0,050	
		33,413*0,05	m ³	1,671	
		poz.7*0,05	m ³	0,557	
		poz.8*0,03	m ³	0,144	
		poz.9*0,03	m ³	0,440	
		poz.10*0,01	m ³	0,152	
		poz.11*0,01	m ³	0,152	
		poz.12	m ³	1,520	
		poz.13*0,05	m ³	0,760	
		poz.14	m ³	1,520	
		poz.18	m ³	2,442	
				RAZEM	9,407
20 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.19	m ³	9,407	
				RAZEM	9,407
21 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie mteriałów rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		poz.20	m ³	9,407	
				RAZEM	9,407
2	45262600-7	Roboty konstrukcyjne			
22 d.2	KNR-W 4-01 0103-03 wywóz	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		3,18*2,57*1,52	m ³	12,422	
				RAZEM	12,422
23 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C-8/10 gr. 10 cm	m ³		
		3,18*2,57*0,1	m ³	0,817	
				RAZEM	0,817
24 d.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		3,18*2,57	m ²	8,173	
				RAZEM	8,173
25 d.2	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.24	m ²	8,173	
				RAZEM	8,173
26 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		(3,18+2,57)*2*1,52	m ²	17,480	
				RAZEM	17,480
27 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa z betonu C-25/30 gr. 30 cm - ręczne układanie betonu	m ³		
		3,18*2,57*0,3	m ³	2,452	
				RAZEM	2,452
28 d.2	KNR 0-40 0110-01	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych sznurem dylatacyjnym	m		
		3,18	m	3,180	
				RAZEM	3,180
29 d.2	KNR 2-02 0609-03	Dylatacja płyty żelbetowej od istniejących ław fundmentowych styropianem EPS 200 gr. 2 cm na sucho	m ²		
		3,18*1,12	m ²	3,562	
				RAZEM	3,562
30 d.2	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe z betonu C20/25 proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu	m ²		
		(1,68+0,5+1,57+0,5)*2*1,12	m ²	9,520	
				RAZEM	9,520
31 d.2	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w wieńcach kotew do mocowania szybu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		952,42/1000	t	0,952	
				RAZEM	0,952
33 d.2	KNR 4-01 0422-05	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
		poz.16	m	6,400	
				RAZEM	6,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNR-W 2-05 0101-02 Ss.1.1 Ss.2.1	Konstrukcja stalowa - słupy 1038,69 953,77 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	t t	 1 038,690 953,770 =====	
				1 992,460 1,992	
				RAZEM	1,992
35 d.2	KNR-W 2-05 0101-06 Rg.1.1 Rg.1.2	Konstrukcja stalowa - rygle ścian 703,91 745,69 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	t t	 703,910 745,690 =====	
				1 449,600 1,450	
				RAZEM	1,450
36 d.2	KNR-W 7-12 0112-02 Ss.1.1 Ss.2.1 Rg.1.1 Rg.1.2	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni A) 22,45 20,9 18,53 19,54	m ² m ² m ² m ²	 22,450 20,900 18,530 19,540	
				RAZEM	81,420
37 d.2	KNR-W 7-12 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych poz.36	m ² m ²	 81,420	
				RAZEM	81,420
38 d.2	KNR-W 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych poz.36	m ² m ²	 81,420	
				RAZEM	81,420
39 d.2	KNR-W 7-12 0215-02 analogia	Malowanie ppoz. poz.36	m ² m ²	 81,420	
				RAZEM	81,420
40 d.2	KNR 2-02 1407-04	Obudowa windy: -ślusarka aluminiowa -szklenie bezramowe 16,22*(2,31*2+2,46*2) 2,31*2,46	m ² m ² m ²	 154,739 5,683	
				RAZEM	160,421
41 d.2	KNR-W 2-02 1040-05	Blenda nad drzwiami 1,4*0,9*3	m ² m ²	 3,780	
				RAZEM	3,780
42 d.2	KNR 2-02 1607-01	Rusztowania na wysuwnicach drewnianych do wykonania szybu windowego (3,18+2,57+3,18)*15,9	m ² m ²	 141,987	
				RAZEM	141,987
3 45400000-1 Roboty wykończeniowe					
3.1 45410000-4 Tynki i okładziny					
43 d.3.1	KNR 2-02 0803-03 piwnica parter I piętro II piętro III piętro	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2,52*2*0,67 2,52*2*0,67 2,52*2*0,67 2,52*2*0,67 2,52*2*0,67	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,377 3,377 3,377 3,377 3,377	
				RAZEM	16,884
44 d.3.1	KNR 4-01 0711-13 piwnica parter I piętro II piętro III piętro	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 1,4*0,67 1,4*0,67 1,4*0,67 1,4*0,67 1,4*0,67	m ² m ² m ² m ² m ²	 0,938 0,938 0,938 0,938 0,938	
				RAZEM	4,690
45 d.3.1	KNR-W 2-02 2003-09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 1,6*0,5*3	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3.1	KNR-W 2-02 0603-09	Kauczukowo-bitumiczna masa powłokowa do zabezpieczenia fundamentów	m ²		
		1,6	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
47 d.3.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:43,44,45,46)			
	3.2 45421110-8	Stołarka i ślusarka			
48 d.3.2	KNR-W 2-02 1039-01	Naświetla aluminiowe	m ²		
		1,4*0,9*3	m ²	3,780	
				RAZEM	3,780
49 d.3.2	KNR 2-02 1113-08	Listwy maskujące dylatacje budynku	m		
		1,4*3	m	4,200	
				RAZEM	4,200
3.3 45432100-5		Podłoża i posadzki			
50 d.3.3	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		15,2	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
51 d.3.3	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.50	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
52 d.3.3	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie folii izolacyjnej	m ²		
		poz.50	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
53 d.3.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 (PS-E FS 20) gr. 10 cm poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.50	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
54 d.3.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 (PS-E FS 20) gr. 5 cm poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.50	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
55 d.3.3	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie folii izolacyjnej	m ²		
		poz.50	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
56 d.3.3	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		Krotność = 3	m ²	15,200	
		poz.50			
				RAZEM	15,200
57 d.3.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarcie na gładko	m ²		
		poz.50	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
58 d.3.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 3	m ²	15,200	
		poz.50			
				RAZEM	15,200
59 d.3.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 4,5	m ²	15,200	
		poz.50			
				RAZEM	15,200
60 d.3.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie wylewki siatką stalową	m ²		
		poz.50	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
61 d.3.3	KNR 2-02 1112-06	Posadzki płytki winylowej LVT	m ²		
		poz.50	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
3.4 45442100-8		Roboty malarskie			
62 d.3.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie ścian preparatem pod malowanie.	m ²		
		poz.43+poz.44+poz.45	m ²	23,974	
				RAZEM	23,974
63 d.3.4	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m ²		
		poz.62	m ²	23,974	
				RAZEM	23,974

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3.4	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich ścian farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania poz.62	m ² m ²	 23,974	
				RAZEM	23,974
3.5		Montaż grzejników w nowej lokalizacji			
65 d.3.5	KNR 9-29 0212-01	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu do 5 m ² - okładzina pojedyncza 2*3	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.3.5	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Montaż osłony na grzejniki - istniejącej 1,5*1*3	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
67 d.3.5	KNR-W 4-02 0509-02	Montaż zaworu grzejnikowego - istniejącego 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.3.5	KNR-W 4-02 0516-02	Montaż grzejnika stalowego - istniejącego 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.3.5	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2,5*2*3	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.3.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 4 2,5*2*3	m próba m	 15,000	4,000
				RAZEM	15,000
71 d.3.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3	urz. urz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.3.5	KNR 9-29 0320-01	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych sufitu podwieszonego przy powierzchni uzupełnienia do 5 m ² - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm 2*3	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
4 42416100-6		Instalowanie windy			
73 d.4	kalk. własna	Dostawa dźwigu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4	kalk. własna	Montaż dźwigu wraz z oceną zgodności przez JN UDT 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja elektryczna			
5.1		Zasilanie windy			
75 d.5.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.5.1	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.5.1	KNR 5-18 1005-12	Układanie przewodu typu YDYżo-5x10 w rurze ochronnej i korytku kablowym 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
78 d.5.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż tablicy ZW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5.1	KNR 5-14 0515-05	Montaż aparatury zabezpieczającej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5.1	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.5.1	KNR 4-03 1002-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 50 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.2		Linia telefoniczna do windy			
82 d.5.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.5.2	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.5.2	KNR 5-18 1005-12	Układanie przewodu telefonicznego rurze ochronnej i korytku kablowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
85 d.5.2	E 0508 0800- 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
86 d.5.2	KNR 4-03 1002-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 50 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.3		Oświetlenie szybu windowego			
87 d.5.3	KNR 5-08 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.5.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z inwerterem	szt.		
		1h	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
89 d.5.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12mm2) układane w korytkach kablowych - przewód YDYżo-4x1,5	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
90 d.5.3	E 0508 0800- 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
91 d.5.3	KNR 4-03 1002-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 50 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.5.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie przejść tras kablowych i przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego masą ognioodporną - kalkulacja własna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.4		Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
93 d.5.4	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.5.4	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurze izolacyjnej pod warstwą docieplenia - pręt o średnicy fi-8	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.5.4	KNR-W 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.5.4	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w skrzynkach do elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.5.4	KNR-W 5-08 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5.5		Pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.5.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.5.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.5.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5.5	KNR-W 5-08 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
6		Utwardzenia			
6.1		Przebudowa kanalizacji sanitarnej			
6.1.1		Roboty ziemne			
103 d.6. 1.1	KNR 2-01 0215-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat. III 1,8*0,6*8*0,9	m ³ m ³	 7,776	
				RAZEM	7,776
104 d.6. 1.1	KNR 2-01 0317-0201 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,8*0,6*8*0,1	m ³ m ³	 0,864	
				RAZEM	0,864
105 d.6. 1.1	KNR 2-01 0322-02 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1,8*8*2	m ² m ²	 28,800	
				RAZEM	28,800
106 d.6. 1.1	KNR 2-18 0501-02 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0,2*0,6*8	m ² m ²	 0,960	
				RAZEM	0,960
107 d.6. 1.1	KNR 2-18 0501-03 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0,25*0,6*8	m ² m ²	 1,200	
				RAZEM	1,200
108 d.6. 1.1	KNR 2-01 0230-02 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 1,8*0,6*8 -poz.106 -poz.107	m ³ m ³ m ³	 8,640 -0,960 -1,200	
				RAZEM	6,480
6.1.2		Roboty montażowe			
109 d.6. 1.2	KNR 4-051 0124-03 1.2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.6. 1.2	KNR 2-18 0804-02 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR-W 2-18 d.6. 0704-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Przebudowa kanalizacji deszczowej			
6.2.1		Roboty ziemne			
113	KNR 2-01 d.6. 0215-02 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,8*0,6*8*0,9	m³ m³	 7,776	
				RAZEM	7,776
114	KNR 2-01 d.6. 0317-0201 2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,8*0,6*8*0,1	m³ m³	 0,864	
				RAZEM	0,864
115	KNR 2-01 d.6. 0322-02 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1,8*8*2	m² m²	 28,800	
				RAZEM	28,800
116	KNR 2-18 d.6. 0501-02 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0,2*0,6*8	m² m²	 0,960	
				RAZEM	0,960
117	KNR 2-18 d.6. 0501-03 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0,25*0,6*8	m² m²	 1,200	
				RAZEM	1,200
118	KNR 2-01 d.6. 0230-02 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 1,8*0,6*8 -poz.116 -poz.117	m³ m³ m³ m³	 8,640 -0,960 -1,200	
				RAZEM	6,480
6.2.2		Roboty montażowe			
119	KNR 4-051 d.6. 0124-03 2.2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
120	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wosk o śr. zewn. 200 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
121	KNR 2-18 d.6. 0804-02 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
122	KNR-W 2-18 d.6. 0704-01 2.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.3 45000000-7		Roboty ziemne			
123	KNR 2-31 d.6.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 66,22	m² m²	 66,220	
				RAZEM	66,220
124	KNR 2-31 d.6.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 poz.123	m² m²	 66,220	
				RAZEM	66,220