
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

NAZWA INWESTORA: Powiat Cieszyński

ADRES INWESTORA: ul. Bobrecka 29, 43-400 Cieszyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Marian Wrona

DATA OPRACOWANIA: 25 marzec 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

25 marzec 2025

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Demontaż osłony na grzejniki	m2		
		1,5 * 1 * 3	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
2 d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		2,5 * 2 * 3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich parapetu z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	parapety	(1,6 * 3) * 0,35	m2	1,680	
				RAZEM	1,680
6 d.1	KNR 0-19 0928-12 kalk. własna	Demontaż drzwi zewnętrznych	m2		
		2,35 * 1,5	m2	3,525	
				RAZEM	3,525
7 d.1	KNR 0-19 0928-03 kalk. własna	Demontaż okien	m2		
		2,65 * 1,4 * 3	m2	11,130	
				RAZEM	11,130
8 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników	m		
		1,6 * 3	m	4,800	
				RAZEM	4,800
9 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic	m2		
		2,35 * 1,5 + 2,65 * 1,4 * 3	m2	14,655	
				RAZEM	14,655
10 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		(2,3 + 1,5) * 4	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
11 d.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin	m2		
		15,2	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
12 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka posadzki betonowej niezbrojonej i podkładu betonowego o grubości do 15 cm	m3		
		15,2 * 0,1	m3	1,520	
				RAZEM	1,520
13 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie wylewki cementowej pod posadzki	m2		
		15,2	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
14 d.1	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m3		
		15,2 * 0,1	m3	1,520	
				RAZEM	1,520

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka izolacji p. wilgociowej	m2		
		15,2	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
16 d.1	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
		1,6 * 4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
17 d.1	KNR AT-17 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm - wycięcie otworu w płycie stropowej	m2		
		1,6 * 4	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
18 d.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		1,35 * 0,9 * 3 * 0,67	m3	2,442	
				RAZEM	2,442
19 d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.5 * 0,03	m3	0,050	
		33,413 * 0,05	m3	1,671	
		poz.7 * 0,05	m3	0,557	
		poz.8 * 0,03	m3	0,144	
		poz.9 * 0,03	m3	0,440	
		poz.10 * 0,01	m3	0,152	
		poz.11 * 0,01	m3	0,152	
		poz.12	m3	1,520	
		poz.13 * 0,05	m3	0,760	
		poz.14	m3	1,520	
		poz.18	m3	2,442	
				RAZEM	9,407
20 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu materiałów z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.19	m3	9,407	
				RAZEM	9,407
21 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie mteriałów rozbiórki samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.20	m3	9,407	
				RAZEM	9,407
2	45262600-7	Roboty konstrukcyjne			
22 d.2	KNR-W 4-01 0103-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		wywóz	m3	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	m3		
		3,18 * 2,57 * 0,1	m3	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	m2		
		3,18 * 2,57	m2	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	m2		
		poz.24	m2	8,173	
				RAZEM	8,173
26 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		(3,18 + 2,57) * 2 * 1,52	m2	17,480	
				RAZEM	17,480

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa z betonu C-25/30 gr. 30 cm - ręczne układanie betonu	m3		
		3,18 * 2,57 * 0,3	m3	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 fundamentowych styropianem EPS 200 gr. 2 cm na sucho	m2		
		3,18 * 1,12	m2	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	m2		
		(1,68 + 0,5 + 1,57 + 0,5) * 2 * 1,12	m2	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
34 d.2	KNR-W 2-05 0101-02	Konstrukcja stalowa - słupy	t		
	Ss.1.1	1038,69		1 038,690	
	Ss.2.1	953,77		953,770	
	A (Obliczenie pomocnicze)			<u>1 992,460</u>	
	poz. A / 1000		t	1,992	
				RAZEM	1,992
35 d.2	KNR-W 2-05 0101-06	Konstrukcja stalowa - rygle ścian	t		
	Rg.1.1	703,91		703,910	
	Rg.1.2	745,69		745,690	
	A (Obliczenie pomocnicze)			<u>1 449,600</u>	
	poz. A / 1000		t	1,450	
				RAZEM	1,450
36 d.2	KNR-W 7-12 0112-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni A)	m2		
	Ss.1.1	22,45	m2	22,450	
	Ss.2.1	20,9	m2	20,900	
	Rg.1.1	18,53	m2	18,530	
	Rg.1.2	19,54	m2	19,540	
				RAZEM	81,420
37 d.2	KNR-W 7-12 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m2		
		poz.36	m2	81,420	
				RAZEM	81,420
38 d.2	KNR-W 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych	m2		
		poz.36	m2	81,420	
				RAZEM	81,420

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNR-W 7-12 0215-02 analogia	Malowanie ppoż.	m2		
		poz.36	m2	81,420	
				RAZEM	81,420
40 d.2	KNR 2-02 1407-04	Obudowa windy: -ślusarka aluminiowa -szklenie bezramowe	m2		
		16,22 * (2,31 * 2 + 2,46 * 2) 2,31 * 2,46	m2 m2	154,739 5,683	
				RAZEM	160,421
41 d.2	KNR-W 2-02 1040-05	Blenda nad drzwiami	m2		
		1,4 * 0,9 * 3	m2	3,780	
				RAZEM	3,780
42 d.2	KNR 2-02 1607-01	Rusztowania na wysuwnicach drewnianych do wykonania szybu windowego	m2		
		(3,18 + 2,57 + 3,18) * 15,9	m2	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	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
	piwnica	2,52 * 2 * 0,67	m2	3,377	
	parter	2,52 * 2 * 0,67	m2	3,377	
	I piętro	2,52 * 2 * 0,67	m2	3,377	
	II piętro	2,52 * 2 * 0,67	m2	3,377	
	III piętro	2,52 * 2 * 0,67	m2	3,377	
				RAZEM	16,884
44 d.3.1	KNR 4-01 0711-13	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)	m2		
	piwnica	1,4 * 0,67	m2	0,938	
	parter	1,4 * 0,67	m2	0,938	
	I piętro	1,4 * 0,67	m2	0,938	
	II piętro	1,4 * 0,67	m2	0,938	
	III piętro	1,4 * 0,67	m2	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 jednowarstwu 100-01	m2		
		1,6 * 0,5 * 3	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
46 d.3.1	KNR-W 2-02 0603-09	Kauczukowo-bitumiczna masa powłokowa do zabezpieczenia fundamentów	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
47 d.3.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 43, 44, 45, 46)			
3.2	45421110-8	Stolarka i ślusarka			
48 d.3.2	KNR-W 2-02 1039-01	Naświetla aluminiowe	m2		
		1,4 * 0,9 * 3	m2	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	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,2	m2	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	m2		
		poz.50	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
52 d.3.3	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie folii izolacyjnej	m2		
		poz.50	m2	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	m2		
		poz.50	m2	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	m2		
		poz.50	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
55 d.3.3	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie folii izolacyjnej	m2		
		poz.50	m2	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 Krotność = 3	m2		
		poz.50	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
57 d.3.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.50	m2	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 Krotność = 3	m2		
		poz.50	m2	15,200	
				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 Krotność = 4,5	m2		
		poz.50	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
60 d.3.3	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie wylewki siatką stalową	m2		
		poz.50	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
61 d.3.3	KNR 2-02 1112-06	Posadzki płytki winylowej LVT	m2		
		poz.50	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
3.4	45442100-8	Roboty malarskie			
62 d.3.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie ścian preparatem pod malowanie.	m2		
		poz.43 + poz.44 + poz.45	m2	23,974	
				RAZEM	23,974
63 d.3.4	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		poz.62	m2	23,974	
				RAZEM	23,974

Obmiar

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	m2		
		poz.62	m2	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 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		2 * 3	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.3.5	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Montaż osłony na grzejniki - istniejącej	m2		
		1,5 * 1 * 3	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
67 d.3.5	KNR-W 4-02 0509-02	Montaż zaworu grzejnikowego - istniejącego	szt.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.3.5	KNR-W 4-02 0516-02	Montaż grzejnika stalowego - istniejącego	kpl.		
		3	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	m		
		2,5 * 2 * 3	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	m		
		2,5 * 2 * 3	m	15,000	
		Obmiar dodatkowy: 4	m prób a prób a	4,000	
				RAZEM	15,000
				RAZEM	4,000
71 d.3.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	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 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m2		
		2 * 3	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
4	42416100-6	Instalowanie windy			
73 d.4	kalk. własna	Dostawa dźwigu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4	kalk. własna	Montaż dźwigu wraz z oceną zgodności przez JN UDT	szt		
		1	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	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.5.1	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o śr. 50 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		5	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	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
78 d.5.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż tablicy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5.1	KNR 5-14 0515-05	Montaż aparatury zabezpieczającej	szt.		
		1	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	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
81 d.5.1	KNR 4-03 1002-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia 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 winidurowe 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 przebicia 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 1h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.5.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12mm ²) układane w korytkach kablowych - przewód YDYżo-4x1,5	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 przebicia 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 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5.5		Pomiary			
98 d.5.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.5.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.5.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5.5	KNR-W 5-08 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,8 * 0,6 * 8 * 0,9	m3	7,776	
				RAZEM	7,776
104 d.6.1. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		1,8 * 0,6 * 8 * 0,1	m3	0,864	
				RAZEM	0,864
105 d.6.1. 1	KNR 2-01 0322-02	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)	m2		
		1,8 * 8 * 2	m2	28,800	
				RAZEM	28,800
106 d.6.1. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		0,2 * 0,6 * 8	m2	0,960	
				RAZEM	0,960
107 d.6.1. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		0,25 * 0,6 * 8	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
108 d.6.1. 1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		1,8 * 0,6 * 8	m3	8,640	
		-poz.106	m3	-0,960	
		-poz.107	m3	-1,200	
				RAZEM	6,480
6.1.2		Roboty montażowe			
109 d.6.1. 2	KNR 4-05I 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.6.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.6.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
112 d.6.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2	45000000-7	Roboty ziemne			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.6.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		66,22	m2	66,220	
				RAZEM	66,220
114 d.6.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m2		
		poz.113	m2	66,220	
				RAZEM	66,220
115 d.6.2	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km	m3		
		poz.113 * 0,35	m3	23,177	
				RAZEM	23,177
116 d.6.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych APS A83 AROT w wykopie	m		
		12 + 4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
6.3	45233100-0	Obsadzenie obrzeży			
117 d.6.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		5 * 2 + 13,7 * 2	m	37,400	
				RAZEM	37,400
118 d.6.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki zwykła	m3		
		0,3 * 0,4 * poz.117	m3	4,488	
				RAZEM	4,488
119 d.6.3	KNR 2-31 0404-05	Obrzeża, linie podziałowe, oznakowanie: kostka granitowa cięta płomieniowana 10x10x8cm kolor grafitowy	m		
		poz.117	m	37,400	
				RAZEM	37,400
6.4	45233300-2	Utwardzenie			
120 d.6.4	KNR 2-31 0114-01	Tłuczeń frakcji 0-63 mm gr. 20 cm	m2		
		poz.113	m2	66,220	
				RAZEM	66,220
121 d.6.4	KNR 2-31 0117-01	Kliniec frakcji 0-31,5 mm gr. 7 cm	m2		
		poz.113	m2	66,220	
				RAZEM	66,220
122 d.6.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.113	m2	66,220	
				RAZEM	66,220
123 d.6.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - do gr. projektowanej 5 cm Krotność = 2	m2		
		poz.113	m2	66,220	
				RAZEM	66,220
124 d.6.4	KNR 2-31 0302-04	Kostka granitowa cięta płomieniowana 10x10x8cm kolor jasny szary	m2		
		poz.113	m2	66,220	
				RAZEM	66,220