

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3 W WEJHEROWIE
ADRES INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3 im. Ks. Edmunda Roszczyniańskiego w Wejherowie, ul.
Budowlanych 2, 84-200 Wejherowo, dz. nr 27/48, obr. Wejherowo 03
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3 im. Ks. Edmunda Roszczyniańskiego w Wejherowie
ADRES INWESTORA : 84-200 Wejherowo, ul. Budowlanych 2
WYKONAWCA ROBÓT : Linia Pracownia Architektoniczna Danuta Szafrńska
ADRES WYKONAWCY : ;ul. Grażyny 18 / 4;80 - 438 Gdańsk
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Błochowiak
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.11.2016

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
R*0.6					
1		Oświetlenie			
1 d.1	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy 77	wyp. wyp.	77.000	
				RAZEM	77.000
2 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłowych 4x14W 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
3 d.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłowych 2x36W 60	kpl. kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
4 d.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłowych 2x18W 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw ewakuacyjnych 8w/3h 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
6 d.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw kierunkowych 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
7 d.1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłowych do 120 W 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8 d.1	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabłkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym 136	m m	136.000	
				RAZEM	136.000
2		Gniazda elektryczne			
9 d.2	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z 132	wyp. wyp.	132.000	
				RAZEM	132.000
10 d.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.2	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabłkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym 27.5	m m	27.500	
				RAZEM	27.500
13 d.2	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Gniazda komputerowe			
14 d.3	KNR 5- 06 1704- 04	Zainstalowanie gniazda komputerowego RJ 95	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
15 d.3	Kalkula- cja włas- na	Dostosowanie tablicy parteru 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szko- łach 10A/Z 95	wyp. wyp.	95.000	
				RAZEM	95.000
17 d.3	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - przewód zasilający windę 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
18 d.3	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 82	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
19 d.3	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
20 d.3	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.3	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.3	KSNR 5 0203-01	Montaż routera WI FI 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
4		Kamery			
24 d.4	KSNR 5 1004-01	Montaż kamer 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.4	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 214	m m	214.000	
				RAZEM	214.000
26 d.4	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 144	m m	144.000	
				RAZEM	144.000
27 d.4	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 144	m m	144.000	
				RAZEM	144.000
28 d.4	Kalkula- cja włas- na	Podłączenie kamer pod centralkę 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Radiowęzeł			
29 d.5	KSNR 5 0203-01	Montaż dzwonka 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.5	KSNR 5 0203-01	Montaż głośnika radiowęzła 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.5	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.5	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 93	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
33 d.5	Kalkula- cja włas- na	Podłączenie głośników do centrali 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Oddymianie			

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.6	KNR 5-06 1605-10	Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkrętami lub śrubami M6 do stropu perforowanego 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
35 d.6	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
36 d.6	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.6	KNR 5-06 1602-03	Montaż sygnalizatora akustycznego. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.6	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 251	m m	251.000	
				RAZEM	251.000
39 d.6	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie przycisku przewietrzania 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.6	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
41 d.6	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
42 d.6	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek oddymiania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.6	KNR 5-06 1601-10	Montaż centrali pożarowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.6	KSNR 5 0203-02	Montaż siłowników 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 5- d.6 06 1602- 02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. pod- łożu z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5- d.6 06 0602- 02	Montaż mechanizmu odryglowania drzwi wejściowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5- d.6 06 1609- 03	Instalowanie ręcznego przycisku oddymiania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Telefony			
48	KSNR 5 d.7 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szko- łach 10A/Z	wyp.		
		3	wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KSNR 5 d.7 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
50	KSNR 5 d.7 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	Kalkula- d.7 cja włas- na	Podłączenie linii telefonicznych pod centralkę	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Instalacja odgromowa			
52	KNR 4- d.8 03 1140- 05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
53	KNR 4- d.8 03 1139- 08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wsporni- kach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
54	KSNR 5 d.8 0601-05	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprę- żane poziome	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
55	KSNR 5 d.8 0601-06	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprę- żane pionowe	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.8	KNR 5- 08 0622- 05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.8	KNR 5- 08 0619- 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskow- nik w instalacji uziemiającej i odgromowej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
58 d.8	KNR 4- 03 1205- 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	po- miar. po- miar.	 7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262210-6 Fundamentowanie
45262300-4 Betonowanie
45262310-7 Zbrojenie
45262520-2 Roboty murowe
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45431100-8 Kładzenie terakoty
45431200-9 Kładzenie glazury
45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 o piętro z zasobem czterech pracowni zawodowych wraz z klatką schodową
ADRES INWESTYCJI : ul. Budowlanych 2;84-200 Wejherowo;dz. nr 27/48;obr. Wejherowo 03
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3 im. Ks. Edmunda Roszczynialskiego w Wejherowie;ul. Budowlanych 2;84-200 Wejherowo
ADRES INWESTORA : 84-200 Wejherowo ul.Budowlanych 2
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rmoan Piechowski
(budowlana)
DATA OPRACOWANIA : październik 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2016 r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
R*0.7					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE			
1.1		Ściany			
1	KNR 4- d.1 01 0354- .1 04	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4- d.1 01 0354- .1 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna	m ²		
		13.68	m ²	13.680	
				RAZEM	13.680
3	KNR 4- d.1 01 0349- .1 02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		24.73	m ³	24.730	
				RAZEM	24.730
4	KNR 4- d.1 01 0212- .1 03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stropy	m ³		
		4.11	m ³	4.110	
				RAZEM	4.110
5	KNR 4- d.1 01 0106- .1 05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		30.41	m ³	30.410	
				RAZEM	30.410
6	KNR 4- d.1 01 0108- .1 18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		30.41	m ³	30.410	
				RAZEM	30.410
7	KNR 4- d.1 01 0108- .1 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		30.41	m ³	30.410	
				RAZEM	30.410
8	KNR 4- d.1 01 0108- .1 18	Oplata utylizacyjna - gruz rozbiórkowy nieselekcjonowany	t		
		30.41	t	30.410	
				RAZEM	30.410
1.2		Dach			
9	KNR 4- d.1 01 0535- .2 05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		79.2	m	79.200	
				RAZEM	79.200
10	KNR 4- d.1 01 0535- .2 03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		118.52	m	118.520	
				RAZEM	118.520

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 4-d.1 01 0519-.2 06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 546.62	m ² m ²	546.620	
				RAZEM	546.620
12	KNR 4-d.1 01 0519-.2 07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 546.62	m ² m ²	546.620	
				RAZEM	546.620
13	KNR 4-d.1 01 0535-.2 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 47.56	m ² m ²	47.560	
				RAZEM	47.560
14	KNR 4-d.1 01 0804-.2 07	Zerwanie szlichty cementowej na dachu 546.62	m ² m ²	546.620	
				RAZEM	546.620
15	KNR 4-d.1 01 0609-.2 03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm 546.62	m ² m ²	546.620	
				RAZEM	546.620
16	KNR 4-d.1 01 0609-.2 04	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego - za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 5 546.62	m ² m ²	546.620	
				RAZEM	546.620
17	KNR 2-d.1 02 0607-.2 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-demontażR, S=50% 546.62	m ² m ²	546.620	
				RAZEM	546.620
18	KNR 4-d.1 01 0106-.2 05	Usunięcie gruzu 168.46	m ³ m ³	168.460	
				RAZEM	168.460
19	KNR 4-d.1 01 0108-.2 18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 168.46	m ³ m ³	168.460	
				RAZEM	168.460
20	KNR 4-d.1 01 0108-.2 20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 168.46	m ³ m ³	168.460	
				RAZEM	168.460

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 4- d.1 01 0108- .2 18	Opłata utylizacyjna - gruz rozbiórkowy nieselekcyjowany	t		
		168.46	t	168.460	
				RAZEM	168.460
1.3		Roboty remontowe różne			
22	KNR-W d.1 2-02 .3 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm -ponowny montaż istn. rynien	m		
		118.52	m	118.520	
				RAZEM	118.520
23	KNR-W d.1 2-02 .3 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej - uzupełnienie	m		
		30.4	m	30.400	
				RAZEM	30.400
24	NNRNKB d.1 202 .3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		47.56	m ²	47.560	
				RAZEM	47.560
25	d.1 .3	Roboty naprawcze sąsiadujących ścian (tynk i malowanie), w pomieszczeniu piwnicznym i na parterze po wykonaniu prac murarskich naprawa i uzupełnienie posadzek.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4- d.1 01 0354- .3 05	Wykucie okien w poziomie 1 - 3 sąsiadujących z szybem windowym	m ²		
		6.39	m ²	6.390	
				RAZEM	6.390
27	KNR 4- d.1 01 0354- .3 05	Demontaż okna na spoczniku drugiego piętra	m ²		
		2.13	m ²	2.130	
				RAZEM	2.130
28	KNR 4- d.1 01 0346- .3 01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		2	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2- d.1 02 0126- .3 05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
30	KNR-W d.1 2-02 .3 1001-03	Ponowny montaż zdemontowanego uprzednio okna	m ²		
		2.13	m ²	2.130	
				RAZEM	2.130

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1 .3		Parapety zewnętrzne stalowe z warstwą antykorozyjną , wykonane z blachy ocynkowanej, malowane proszkowo na kolor brązowy (identyczny z istniejącym na niższych kondygnacjach) 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
32 d.1 .3		Parapety wewnętrzne wykonane z płyty MDF, gr 3 cm, laminowanej na kolor biały 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
1.4		Wykopy			
33 d.1 .4 02	KNR 2-31 0511-02	Rozebranie nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej R=50% 7.59	m ² m ²	 7.590	
				RAZEM	7.590
34 d.1 .4 02	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 16.54	m ³ m ³	 16.540	
				RAZEM	16.540
35 d.1 .4 01	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 1.34	m ³ m ³	 1.340	
				RAZEM	1.340
36 d.1 .4 07	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV 1.34	m ³ m ³	 1.340	
				RAZEM	1.340
2		ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE			
2.1		Strop			
37 d.2 .1 01	KNR BC-01 0201-01	Płyty stropowe YTONG 487	m ² m ²	 487.000	
				RAZEM	487.000
38 d.2 .1 02	KNR BC-01 0201-02	Płyty stropowe YTONG - wieńce monolityczne 6.68	m ³ m ³	 6.680	
				RAZEM	6.680
39 d.2 .1	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych -strop nad kl.schodową 3.51	m ³ m ³	 3.510	
				RAZEM	3.510
40 d.2 .1	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych 14.64	m ² m ²	 14.640	
				RAZEM	14.640

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 2 d.2 0107-07 .1	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych -strop nad szy- bem windy 1.37	m ³ m ³	 1.370	
				RAZEM	1.370
42	KNNR 2 d.2 0102-06 .1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropo- wych 5.69	m ² m ²	 5.690	
				RAZEM	5.690
43	KNNR 2 d.2 0107-05 .1	Betonowanie trzpieni prostokątnych zbrojonych 7.28	m ³ m ³	 7.280	
				RAZEM	7.280
44	KNNR 2 d.2 0102-04 .1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów pros- tokątnych 60.65	m ² m ²	 60.650	
				RAZEM	60.650
45	KNNR 2 d.2 0107-06 .1	Betonowanie podciągów zbrojonych 4.1	m ³ m ³	 4.100	
				RAZEM	4.100
46	KNNR 2 d.2 0102-05 .1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podcią- gów i wieńców 8.19	m ² m ²	 8.190	
				RAZEM	8.190
2.2		Zbrojenie elementów żelbetowych stropu			
47	KNR 2- d.2 02 0290- .2 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 1.95	t t	 1.950	
				RAZEM	1.950
2.3		Schody żelbetowe			
48	KNNR 2 d.2 0107-09 .3	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowa- niu tradycyjnym- belki spocznikowe, nadproże - podciąg 12.02	m ³ m ³	 12.020	
				RAZEM	12.020
49	d.2 .3	Powierzchnia styku schodów z konstrukcją istn. odkuta a następnie zryflowana, pręty wklejone w istn. konstr. za pomocą kleju np. SIKA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4- d.2 01 0346- .3 01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek spocznikowych 4	gniaz d. gniaz d.	 4.000	
				RAZEM	4.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4- d.2 01 0336- .3 04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla spocznika schodów 5.53	m m	5.530	5.530
				RAZEM	5.530
2.4		Zbrojenie schodów			
52	KNR 2- d.2 02 0290- .4 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.29	t t	0.290	0.290
				RAZEM	0.290
2.5		Płyta fundamentowa i ściany żelbetowe windy			
53	KNNR 2 d.2 0107-03 .5	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 3.23	m ³ m ³	3.230	3.230
				RAZEM	3.230
54	KNNR 2 d.2 0102-02 .5	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2.73	m ² m ²	2.730	2.730
				RAZEM	2.730
55	KNNR 2 d.2 0107-04 .5	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 33.78	m ³ m ³	33.780	33.780
				RAZEM	33.780
56	KNNR 2 d.2 0102-03 .5	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 162.37	m ² m ²	162.370	162.370
				RAZEM	162.370
2.6		Zbrojenie płyty			
57	KNR 2- d.2 02 0290- .6 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.98	t t	0.980	0.980
				RAZEM	0.980
3		ROBOTY STANU SUROWEGO ZAMKNIĘTEGO; + WARSTWY WYKOŃCZENIOWE			
3.1		Kominy			
58	KNR-W d.3 2-02 .1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 73.23	m ² m ²	73.230	73.230
				RAZEM	73.230
59	KNR 2- d.3 02 0815- .1 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 73.23	m ² m ²	73.230	73.230
				RAZEM	73.230

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 2 d.3 0901-01 .1	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wy- konane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo 73.23	m ² m ²	 73.230	
				RAZEM	73.230
61	KNR 2- d.3 02 0122- .1 01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o prze- kroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 30.96	m ³ m ³	 30.960	
				RAZEM	30.960
62	KNNR 2 d.3 0901-01 .1	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wy- konane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo 73.23	m ² m ²	 73.230	
				RAZEM	73.230
63	KNR 2- d.3 02 0815- .1 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścia- nach z elementów prefabrykowanych i betonowych wyle- wanych 64.99	m ² m ²	 64.990	
				RAZEM	64.990
64	KNR-W d.3 2-02 .1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 69.11	m ² m ²	 69.110	
				RAZEM	69.110
65	KNR-W d.3 2-02 .1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 4.12	m ² m ²	 4.120	
				RAZEM	4.120
66	KNR 0- d.3 12II .1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 8.24	m ² m ²	 8.240	
				RAZEM	8.240
67	KNR 0- d.3 12II .1 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x 30cm na klej metodą zwykłą 8.24	m ² m ²	 8.240	
				RAZEM	8.240
3.2		Kominy ponad dachem			
68	KNR 2- d.3 02 0122- .2 01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o prze- kroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 24.41	m ³ m ³	 24.410	
				RAZEM	24.410
69	KNR AT- d.3 31 0205- .2 01	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozai- kowej; płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach 59.22	m ² m ²	 59.220	
				RAZEM	59.220

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2- d.3 02 0219- .2 05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		9.76	m ²	9.760	
				RAZEM	9.760
3.3		Ściany			
3.3		S1 Ściana zewnętrzna murowana			
.1					
71	KNR AT- d.3 31 0602- .3. 01 1	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna, kolor kremowy identyczny z istniejącym	m ²		
		364.1	m ²	364.100	
				RAZEM	364.100
72	KNR AT- d.3 31 0704- .3. 01 1	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z gazobetonu	m ²		
		364.1	m ²	364.100	
				RAZEM	364.100
73	KNR AT- d.3 31 0201- .3. 05 1	Ocieplenie w systemie np. BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 14 cm na ścianach	m ²		
		364.1	m ²	364.100	
				RAZEM	364.100
74	NNRNKB d.3 202 .3. 0188b-07 1	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		364.1	m ²	364.100	
				RAZEM	364.100
75	KNNR 2 d.3 0901-01 .3. 1	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m ²		
		364.1	m ²	364.100	
				RAZEM	364.100
76	KNR 2- d.3 02 0815- .3. 04 1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		364.1	m ²	364.100	
				RAZEM	364.100
77	KNR-W d.3 2-02 .3. 1510-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		359.32	m ²	359.320	
				RAZEM	359.320

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3 .3. 1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		4.78	m ²	4.780	
				RAZEM	4.780
79 d.3 .3. 1	KNR 0- 12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		5.67	m ²	5.670	
				RAZEM	5.670
80 d.3 .3. 1	KNR 0- 12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x 30cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		5.67	m ²	5.670	
				RAZEM	5.670
3.3 .2		S1' ściany zewnętrzne-cokół ok. 140 cm			
81 d.3 .3. 2	KNR AT- 31 0602- 01	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonne, kolor brązowy identyczny z istniejącym	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
82 d.3 .3. 2	KNR AT- 31 0704- 01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z gazobetonu	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
83 d.3 .3. 2	KNR AT- 31 0201- 05	Ocieplenie w systemie np. BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); polistyren ekstrudowany gr. 12 cm na ścianach	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
84 d.3 .3. 2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - masa dyspersyjna asfaltowo kauczukowa nie zawierająca rozpuszczalników np. Izohan Izobud WI, lub równoważne	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
85 d.3 .3. 2	KNR-W 2-02 0603-01	środek gruntujący np. Izohan Dysperbit lub równoważne, rozcieńczony wodą 1:1	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	NNRNKB d.3 202 .3. 0188b-07 2	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej 0.75	m ² m ²	 0.750	
				RAZEM	0.750
87	KNNR 2 d.3 0901-01 .3. 2	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo 0.75	m ² m ²	 0.750	
				RAZEM	0.750
88	KNR 2- d.3 02 0815- .3. 04 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 0.75	m ² m ²	 0.750	
				RAZEM	0.750
89	KNR-W d.3 2-02 .3. 1510-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 0.75	m ² m ²	 0.750	
				RAZEM	0.750
3.3		S1" ściany zewnętrzne- do wys. 50 cm			
90	KNR AT- d.3 31 0602- .3. 01 3	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna, kolor brązowy identyczny z istniejącym 0.42	m ² m ²	 0.420	
				RAZEM	0.420
91	KNR AT- d.3 31 0704- .3. 01 3	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z gazobetonu 0.42	m ² m ²	 0.420	
				RAZEM	0.420
92	KNR AT- d.3 31 0201- .3. 05 3	Ocieplenie w systemie np. BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); polistyren ekstrudowany gr. 12 cm na ścianach 0.42	m ² m ²	 0.420	
				RAZEM	0.420
93	KNR-W d.3 2-02 .3. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne piono- we - masa dyspersyjna asfaltowo kauczukowa nie zawierająca rozpuszczalników np. Izohan Izobud WI, lub równoważne 0.42	m ² m ²	 0.420	
				RAZEM	0.420

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3 .3. 3	KNR-W 2-02 0603-01	środek gruntujący np. Izohan Dysperbit lub równoważne, rozcieńczony wodą 1:1	m ²		
		0.42	m ²	0.420	
				RAZEM	0.420
95 d.3 .3. 3	NNRNKB 202 0137-01	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ²		
		0.42	m ²	0.420	
				RAZEM	0.420
96 d.3 .3. 3	KNNR 2 0901-01	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m ²		
		0.42	m ²	0.420	
				RAZEM	0.420
97 d.3 .3. 3	KNR 2- 02 0815- 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		0.42	m ²	0.420	
				RAZEM	0.420
98 d.3 .3. 3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		0.42	m ²	0.420	
				RAZEM	0.420
3.3 .4		S1''' ściany zewnętrzne- poniżej poziomu gruntu			
99 d.3 .3. 4	KNR-W 2-02 0615-04	Izolacje z folii wytłaczanej (kubelkowej)	m ²		
		1.78	m ²	1.780	
				RAZEM	1.780
10 d.3 .3. 4	KNR AT- 0 31 0704- 01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m ²		
		1.78	m ²	1.780	
				RAZEM	1.780
10 d.3 .3. 4	KNR AT- 1 31 0201- 05	Ocieplenie w systemie np. BAUMIT GRANOPOR polistyren ekstrudowany gr. 12 cm na ścianach	m ²		
		1.78	m ²	1.780	
				RAZEM	1.780

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 2 d.3 .3. 4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - masa dyspersyjna asfaltowo kauczukowa nie zawierająca rozpuszczalników np. Izohan Izobud WI, lub równoważne 1.78	m ² m ²	 1.780	
				RAZEM	1.780
10 3 d.3 .3. 4	KNR-W 2-02 0603-01	środek gruntujący np. Izohan Dysperbit lub równoważne, rozcieńczony wodą 1:1 1.78	m ² m ²	 1.780	
				RAZEM	1.780
10 4 d.3 .3. 4	NNRNKB 202 0137-01	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1.78	m ² m ²	 1.780	
				RAZEM	1.780
10 5 d.3 .3. 4	KNNR 2 0901-01	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo 1.78	m ² m ²	 1.780	
				RAZEM	1.780
10 6 d.3 .3. 4	KNR 2- 02 0815- 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 1.78	m ² m ²	 1.780	
				RAZEM	1.780
10 7 d.3 .3. 4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 1.78	m ² m ²	 1.780	
				RAZEM	1.780
3.3 .5		S2 Ściana wewnętrzna murowana o gr. 15,0 cm			
10 8 d.3 .3. 5	KNR 0- 12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x 30cm cm na klej metodą zwykłą 25.02	m ² m ²	 25.020	
				RAZEM	25.020

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 0- 9 12II d.3 0829-01 .3. 5	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		25.02	m ²	25.020	
				RAZEM	25.020
11	KNR-W 0 2-02 d.3 1510-03 .3. 5	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		15.71	m ²	15.710	
				RAZEM	15.710
11	KNR-W 1 2-02 d.3 1510-03 .3. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		144.85	m ²	144.850	
				RAZEM	144.850
11	KNR 2- 2 02 0815- d.3 04 .3. 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		160.56	m ²	160.560	
				RAZEM	160.560
11	KNNR 2 3 0901-01 d.3 .3. 5	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m ²		
		160.56	m ²	160.560	
				RAZEM	160.560
11	NNRNKB 4 202 d.3 0190a-04 .3. 5	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 15 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		160.56	m ²	160.560	
				RAZEM	160.560
11	KNNR 2 5 0901-01 d.3 .3. 5	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m ²		
		160.56	m ²	160.560	
				RAZEM	160.560

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 6 d.3 .3. 5	KNR 2- 02 0815- 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		160.56	m ²	160.560	
				RAZEM	160.560
11 7 d.3 .3. 5	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		160.56	m ²	160.560	
				RAZEM	160.560
3.3 .6		S3 Ściana wewnętrzna murowana o gr. 12,0 cm			
11 8 d.3 .3. 6	KNR 0- 12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x 30cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		26.04	m ²	26.040	
				RAZEM	26.040
11 9 d.3 .3. 6	KNR 0- 12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		26.04	m ²	26.040	
				RAZEM	26.040
12 0 d.3 .3. 6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		14.62	m ²	14.620	
				RAZEM	14.620
12 1 d.3 .3. 6	KNR 2- 02 0815- 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		15.83	m ²	15.830	
				RAZEM	15.830
12 2 d.3 .3. 6	KNNR 2 0901-01	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m ²		
		41.87	m ²	41.870	
				RAZEM	41.870

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 3 d.3 .3. 6	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		41.87	m ²	41.870	
				RAZEM	41.870
12 4 d.3 .3. 6	KNNR 2 0901-01	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m ²		
		41.87	m ²	41.870	
				RAZEM	41.870
12 5 d.3 .3. 6	KNR 2- 02 0815- 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		15.83	m ²	15.830	
				RAZEM	15.830
12 6 d.3 .3. 6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		14.62	m ²	14.620	
				RAZEM	14.620
12 7 d.3 .3. 6	KNR 0- 7 12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		26.04	m ²	26.040	
				RAZEM	26.040
12 8 d.3 .3. 6	KNR 0- 8 12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x 30cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		26.04	m ²	26.040	
				RAZEM	26.040
3.3 .7		S4 Ściana zewnętrzna windy 24cm			
12 9 d.3 .3. 7	KNR AT- 31 0602- 01	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²		
		95.82	m ²	95.820	
				RAZEM	95.820

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3 .3. 7	KNR AT- 0 31 0704- 01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m ²		
		95.82	m ²	95.820	
				RAZEM	95.820
13 d.3 .3. 7	KNR AT- 1 31 0201- 05	Ocieplenie w systemie np. BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 18cm na ścianach windy systemu Leier wg proj. konstrukcyjnego, rozwiązanie systemowe lub równoważne o tych samych parametrach, gr. 24cm	m ²		
		95.82	m ²	95.820	
				RAZEM	95.820
3.3 .8		S5 Ściana zewnętrzna windy cokół do ok 140 cm			
13 d.3 .3. 8	KNR AT- 2 31 0602- 01	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoża słabo chłonne	m ²		
		10.77	m ²	10.770	
				RAZEM	10.770
13 d.3 .3. 8	KNR AT- 3 31 0704- 01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m ²		
		10.77	m ²	10.770	
				RAZEM	10.770
13 d.3 .3. 8	KNR AT- 4 31 0201- 05	Ocieplenie w systemie np. BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); polistyren ekstrudowany gr. 12 cm na ścianach	m ²		
		10.77	m ²	10.770	
				RAZEM	10.770
13 d.3 .3. 8	KNR-W 5 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne piono- we - masa dyspersyjna asfaltowo kauczukowa nie zawierająca rozpuszczalników np. Izohan Izobud WI, lub równoważne	m ²		
		10.77	m ²	10.770	
				RAZEM	10.770
13 d.3 .3. 8	KNR-W 6 2-02 0603-01	środek gruntujący np. Izohan Dysperbit lub równoważne, rozcieńczony wodą 1:1 na ścianach windy systemu Leier wg proj. konstrukcyjnego, rozwiązanie systemowe lub równoważne o tych samych parametrach, gr. 24cm	m ²		
		10.77	m ²	10.770	
				RAZEM	10.770
3.3 .9		S6 Ściana zewnętrzna windy poniżej poziomu gruntu			

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 7 d.3 .3. 9	KNR-W 2-02 0615-04	Izolacje z folii wytłaczanej (kubelkowej)	m ²		
		9.17	m ²	9.170	
				RAZEM	9.170
13 8 d.3 .3. 9	KNR AT- 31 0704- 01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m ²		
		9.17	m ²	9.170	
				RAZEM	9.170
13 9 d.3 .3. 9	KNR AT- 31 0201- 05	Ocieplenie w systemie np. BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); polistyren ekstrudowany gr. 12 cm na ścianach	m ²		
		9.17	m ²	9.170	
				RAZEM	9.170
14 0 d.3 .3. 9	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - masa dyspersyjna asfaltowo kauczukowa nie zawierająca rozpuszczalników np. Izohan Izobud WI, lub równoważne	m ²		
		9.17	m ²	9.170	
				RAZEM	9.170
14 1 d.3 .3. 9	KNR-W 2-02 0603-01	środek gruntujący np. Izohan Dysperbit lub równoważne, rozcieńczony wodą 1:1 na ścianach windy systemu Leier wg proj. konstrukcyjnego, rozwiązanie systemowe lub równoważne o tych samych parametrach, gr. 24cm	m ²		
		9.17	m ²	9.170	
				RAZEM	9.170
14 2 d.3 .3. 9	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie ściany podszybia farbą chloro-kauczukową, wodoodporną od wewnątrz	m ²		
		9.17	m ²	9.170	
				RAZEM	9.170
3.3 .10		S7 ściana windy i podszybia w piwnicy			
14 3 d.3 .3. 10	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie ściany podszybia farbą chloro-kauczukową, wodoodporną od wewnątrz na ścianie windy żelbetowa wg. projektu konstrukcyjnego gr.25 cm	m ²		
		13.91	m ²	13.910	
				RAZEM	13.910

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3 .3. 10	KNR AT- 4 31 0704- 01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z gazobetonu	m ²		
		13.91	m ²	13.910	
				RAZEM	13.910
14 d.3 .3. 10	KNR AT- 5 31 0201- 05	Ocieplenie w systemie np. BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); polistyren ekstrudowany gr. 12 cm na ścianach	m ²		
		13.91	m ²	13.910	
				RAZEM	13.910
14 d.3 .3. 10	KNR-W 6 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne piono- we - masa dyspersyjna asfaltowo kauczukowa nie zawierająca rozpuszczalników np. Izohan Izobud WI, lub równoważne	m ²		
		13.91	m ²	13.910	
				RAZEM	13.910
14 d.3 .3. 10	KNR-W 7 2-02 0603-01	środek gruntujący np. Izohan Dysperbit lub równoważne, rozcieńczony wodą 1:1 na ścianach windy systemu Leier wg proj. konstrukcyjnego, rozwiązanie systemowe lub równoważne o tych samych parametrach, gr. 24cm	m ²		
		13.91	m ²	13.910	
				RAZEM	13.910
14 d.3 .3. 10	NNRNKB 8 202 0137-01	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ²		
		13.91	m ²	13.910	
				RAZEM	13.910
14 d.3 .3. 10	KNNR 2 9 0901-01	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m ²		
		1513.91	m ²	1513.910	
				RAZEM	1513.910
15 d.3 .3. 10	KNR 2- 0 02 0815- 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		13.91	m ²	13.910	
				RAZEM	13.910

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 1 d.3 .3. 10	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		13.91	m ²	13.910	
				RAZEM	13.910
3.3 .11		S8 ściana winda-ściana zewnętrzna			
15 2 d.3 .3. 11	KNR AT- 31 0101- 06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		9.84	m ²	9.840	
				RAZEM	9.840
15 3 d.3 .3. 11	KNR AT- 31 0704- 01	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z gazobetonu	m ²		
		9.84	m ²	9.840	
				RAZEM	9.840
15 4 d.3 .3. 11	KNR AT- 31 0101- 05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach	m ²		
		9.84	m ²	9.840	
				RAZEM	9.840
15 5 d.3 .3. 11	NNRNKB 202 0188b-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		9.84	m ²	9.840	
				RAZEM	9.840
15 6 d.3 .3. 11	KNNR 2 0901-01	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m ²		
		9.84	m ²	9.840	
				RAZEM	9.840
15 7 d.3 .3. 11	KNR 2- 02 0815- 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		9.84	m ²	9.840	
				RAZEM	9.840

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 8 d.3 .3. 11	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		9.84	m ²	9.840	
				RAZEM	9.840
3.3 .12		Przemurowania			
15 9 d.3 .3. 12	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		39.57	m ²	39.570	
				RAZEM	39.570
16 0 d.3 .3. 12	KNR 2- 02 0815- 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		39.57	m ²	39.570	
				RAZEM	39.570
16 1 d.3 .3. 12	KNNR 2 0901-01	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m ²		
		39.57	m ²	39.570	
				RAZEM	39.570
16 2 d.3 .3. 12	KNR 4- 2 01 0304- 01	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		10.56	m ³	10.560	
				RAZEM	10.560
16 3 d.3 .3. 12	KNNR 2 0901-01	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo	m ²		
		39.57	m ²	39.570	
				RAZEM	39.570
16 4 d.3 .3. 12	KNR 2- 02 0815- 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		21.87	m ²	21.870	
				RAZEM	21.870

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 5 d.3 .3. 12	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		30.72	m ²	30.720	
				RAZEM	30.720
16 6 d.3 .3. 12	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		8.85	m ²	8.850	
				RAZEM	8.850
16 7 d.3 .3. 12	KNR 0- 12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		17.7	m ²	17.700	
				RAZEM	17.700
16 8 d.3 .3. 12	KNR 0- 12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x 30cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		17.7	m ²	17.700	
				RAZEM	17.700
3.3 .13		Ścianki WC z płyt HPL łącznie z drzwiami			
16 9 d.3 .3. 13		Montaż ścianek WC systemowych z płyt HPL, ścianki łącznie z drzwiami	m ²		
		17.12	m ²	17.120	
				RAZEM	17.120
3.4		Podłóża i podłogi			
3.4 .1		P1 Pomieszczenia mokre			
17 0 d.3 .4. 1	NNRNKB 202 2807-05	Płytki ceramiczne (wg rys. architektury) podłogowe jasno szary, fugi wypełnione elastyczną spoiną, płytki podłogowe szklwione, 30x30, gatunek I, ścieralność IV	m ²		
		31.32	m ²	31.320	
				RAZEM	31.320
17 1 d.3 .4. 1	KNR AT- 40 0413- 01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m ²		
		31.32	m ²	31.320	
				RAZEM	31.320

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 2 d.3 .4. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głęboko penetrującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		31.32	m ²	31.320	
				RAZEM	31.320
17 3 d.3 .4. 1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko- zbrojenie siatka z włókna	m ²		
		31.32	m ²	31.320	
				RAZEM	31.320
17 4 d.3 .4. 1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm- zbrojenie siatka z włókna Krotność = 3	m ²		
		31.32	m ²	31.320	
				RAZEM	31.320
17 5 d.3 .4. 1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		31.32	m ²	31.320	
				RAZEM	31.320
17 6 d.3 .4. 1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa . Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga), 5cm	m ²		
		31.32	m ²	31.320	
				RAZEM	31.320
3.4 .2		P2 Pomieszczenia suche (sale lekcyjne+komunik.)			
17 7 d.3 .4. 2	KNR-W 2-02 1123-02	Kompaktowe winylowe wykładziny homogeniczne TARKET	m ²		
		429.5	m ²	429.500	
				RAZEM	429.500
17 8 d.3 .4. 2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		429.5	m ²	429.500	
				RAZEM	429.500

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 9 d.3 .4. 2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko- zbrojenie siatka z włókna	m ²		
		429.5	m ²	429.500	
				RAZEM	429.500
18 0 d.3 .4. 2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm- zbrojenie siatka z włókna Krotność = 3	m ²		
		429.5	m ²	429.500	
				RAZEM	429.500
18 1 d.3 .4. 2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		429.5	m ²	429.500	
				RAZEM	429.500
18 2 d.3 .4. 2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa . Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga), 5cm	m ²		
		429.5	m ²	429.500	
				RAZEM	429.500
3.4 .3		P3 klatka schodowa spoczniki wejściowe			
18 3 d.3 .4. 3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm płytki gresowe kol. jasno szary, fugi wypełnione elastyczną spoiną, rozmiar 30x30, gatunek I, ścieralność IV	m ²		
		13.78	m ²	13.780	
				RAZEM	13.780
18 4 d.3 .4. 3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko- zbrojenie siatka z włókna	m ²		
		13.78	m ²	13.780	
				RAZEM	13.780
18 5 d.3 .4. 3	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm- zbrojenie siatka z włókna Krotność = 3	m ²		
		13.78	m ²	13.780	
				RAZEM	13.780

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 6 d.3 .4. 3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		13.78	m ²	13.780	
				RAZEM	13.780
18 7 d.3 .4. 3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa . Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga), 5cm	m ²		
		13.78	m ²	13.780	
				RAZEM	13.780
3.4 .4		P4 klatka schod. spoczniki między schod. i stopnie			
18 8 d.3 .4. 4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm płytki gresowe kol. jasno szary, fugi wypełnione elastyczną spoiną, rozmiar 30x30, gatunek I, ścieralność IV	m ²		
		86.09	m ²	86.090	
				RAZEM	86.090
18 9 d.3 .4. 4	KNR AT- 31 0101- 06	Wykonanie warstwy zbrojonej na posadzce	m ²		
		86.09	m ²	86.090	
				RAZEM	86.090
3.4 .5		P5 chodnik przed wejściem do windy			
19 0 d.3 .4. 5	KNR 2- 31 0511- 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-szara, identyczna z istniejącą	m ²		
		5.56	m ²	5.560	
				RAZEM	5.560
19 1 d.3 .4. 5	KNR 2- 31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		5.56	m ²	5.560	
				RAZEM	5.560
3.4 .6		D1 stropodach płaski			
19 2 d.3 .4. 6	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną np. Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia GORDACH EXTRA WZ PYE PV 200 S52, szara	m ²		
		526.29	m ²	526.290	
				RAZEM	526.290

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 3 d.3 .4. 6	KNR-W 2-02 0605-01	Papa podkładowa samoprzylepna, np. Bauder TEC KSK	m ²		
		526.29	m ²	526.290	
				RAZEM	526.290
19 4 d.3 .4. 6	KNR-W 2-02 0612-01	Ukształtowanie spadków i kontrspadków warstwa klejąca: klej średnia grubość 7,5cm	m ²		
		526.29	m ²	526.290	
				RAZEM	526.290
19 5 d.3 .4. 6	KNR-W 2-02 0612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze skalnej wełny mineralnej, gr 15 cm, np. DACHROCK MAX, lub równoważne o tych samych parametrach, REI 30, λ= 0,041W/mK, - warstwa klejąca: klej KB MONROCK	m ²		
		526.29	m ²	526.290	
				RAZEM	526.290
19 6 d.3 .4. 6	KNR-W 2-02 0502-01	Izolacja 1 z papa na podłożu betonowym - lepik asfaltowy na zimno	m ²		
		526.29	m ²	526.290	
				RAZEM	526.290
19 7 d.3 .4. 6	KNR AT- 12 0201- 01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m ²		
		526.29	m ²	526.290	
				RAZEM	526.290
19 8 d.3 .4. 6	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych	m ²		
		526.29	m ²	526.290	
				RAZEM	526.290
19 9 d.3 .4. 6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		526.29	m ²	526.290	
				RAZEM	526.290
3.4 .7		D1' stropodach płaski nad klatką schodową			

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 0 d.3 .4. 7	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną np. Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia 2, szara	m ²		
		14.64	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
20 1 d.3 .4. 7	KNR-W 2-02 0605-01	Papa podkładowa samoprzylepna, np. Bauder TEC KSK	m ²		
		14.64	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
20 2 d.3 .4. 7	KNR-W 2-02 0612-01	Ukształtowanie spadków i kontrspadków warstwa klejąca . średnia grubość 7,5cm	m ²		
		14.64	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
20 3 d.3 .4. 7	KNR-W 2-02 0612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze skalnej wełny mineralnej, gr 20 cm, , REI 30, λ= 0,041W/mK, - warstwa klejąca: klej	m ²		
		14.64	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
20 4 d.3 .4. 7	KNR-W 2-02 0502-01	Izolacja 1 z papa na podłożu betonowym - lepik asfaltowy na zimno	m ²		
		14.64	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
20 5 d.3 .4. 7	KNR AT- 12 0201- 01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m ²		
		14.64	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
20 6 d.3 .4. 7	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych	m ²		
		14.64	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 7 d.3 .4. 7	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		14.64	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
3.4 .8		D2 dach windy			
20 8 d.3 .4. 8	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną np. Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia GORDACH EXTRA WZ PYE PV 200 S52, szara	m ²		
		5.69	m ²	5.690	
				RAZEM	5.690
20 9 d.3 .4. 8	KNR-W 2-02 0605-01	Papa podkładowa samoprzylepna, np. Bauder TEC KSK	m ²		
		5.69	m ²	5.690	
				RAZEM	5.690
21 0 d.3 .4. 8	KNR-W 2-02 0612-01	Ukształtowanie spadków DACHROCK SP i kontrspadków DACHROCK KSP warstwa klejąca: klej KB MONROCK. średnia grubość 7,5cm	m ²		
		5.69	m ²	5.690	
				RAZEM	5.690
21 1 d.3 .4. 8	KNR-W 2-02 0612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze skalnej wełny mineralnej, gr 20 cm, np. DACHROCK MAX, lub równoważne o tych samych parametrach, REI 30, λ= 0,041W/mK, - warstwa klejąca: klej KB MONROCK	m ²		
		5.69	m ²	5.690	
				RAZEM	5.690
21 2 d.3 .4. 8	KNR-W 2-02 0502-01	Izolacja 1 z papa na podłożu betonowym - lepik asfaltowy na zimno	m ²		
		5.69	m ²	5.690	
				RAZEM	5.690
3.5		Stolarka i ślusarka			
3.5 .1		Montaż stolarki i ślusarki okiennej			
21 3 d.3 .5. 1	KNR 0- 19 1023- 06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
		1.13	m ²	1.130	
				RAZEM	1.130

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 4 d.3 .5. 1	KNR 0- 19 1023- 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2. U OKNA 1,3 W/(m2 K) a < 0,3	m ²		
		57.73	m ²	57.730	
				RAZEM	57.730
21 5 d.3 .5. 1	KNR 0- 19 1023- 11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
		11.1	m ²	11.100	
				RAZEM	11.100
21 6 d.3 .5. 1	KNR 0- 19 1024- 01	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2	m ²		
		1.98	m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
21 7 d.3 .5. 1	KNR 0- 19 1024- 04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2	m ²		
		4.21	m ²	4.210	
				RAZEM	4.210
21 8 d.3 .5. 1		Parapety zewnętrzne stalowe z warstwą antykorozyjną , wykonane z blachy ocynkowanej, malowane proszkowo na kolor brązowy (identyczny z istniejącym na niższych kondygnacjach)	m		
		50.88	m	50.880	
				RAZEM	50.880
21 9 d.3 .5. 1		Parapety wewnętrzne wykonane z płyty MDF, gr 3 cm, laminowanej na kolor biały	m		
		50.88	m	50.880	
				RAZEM	50.880
3.5 .2		Stolarka drzwiowa			
22 0 d.3 .5. 2	KNR 0- 19 1024- 08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych.Drzwi zewnętrzne aluminiowo - szklane, wejściowe tzw. ciepłe.U DRZWI < 1,7W/(m2 K), drzwi zewnętrzne, -przeszkłone, szyba zespolona 4-16-4-bezprogowe.	m ²		
		3.83	m ²	3.830	
				RAZEM	3.830

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 1 d.3 .5. 2		Drzwi wewnętrzne płycinowe fornirowane jednoskrzydłowe, ościeżnica drewniana regulowana	m ²		
		8.2	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
22 2 d.3 .5. 2		Drzwi wewnętrzne płycinowe fornirowane jednoskrzydłowe, łazienkowe (kratka wentylacyjna aluminiowa perforowana), ościeżnica drewniana regulowana	m ²		
		12.3	m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
22 3 d.3 .5. 2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych drzwi do piwnicy -odporność ogniowa EI30 -samozamykacz	m ²		
		2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
22 4 d.3 .5. 2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych-drzwi z klatki z schodowej-odporność ogniowa EI30-samozamykacz	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
22 5 d.3 .5. 2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych-odporność ogniowa EI30-samozamykacz-drzwi wykładane na ścianę (oba skrzydła)	m ²		
		8.69	m ²	8.690	
				RAZEM	8.690
22 6 d.3 .5. 2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych-odporność ogniowa EI30-samozamykacz ,drzwi wykładane na ścianę (duże skrzydło)-elektrozaczep	m ²		
		3.11	m ²	3.110	
				RAZEM	3.110
3.6		Winda			
22 7 d.3 .6	KNR 7-33 0103-05	Montaż dźwigów osobowych o szybkości do 1 m/s z drzwiami półautomatycznymi o nośności do 800 kg i o wysokości kondygnacji do 2.80 m dla budownictwa mieszkaniowego i ogólnego - do 6 przystanków. Np. Otis .System bez maszynowni, napęd windy Gen2® Comfort za pomocą pasów pokrytych poliuretanem lub równorzędnaPodstawowe parametry: prędkość 1m/s udźwig od 320kg do 1000kg wysokość podnoszenia maks. 45m.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Balustrady			

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 8 d.3 .7		Balustrady klatki schodowej w części nadbudowanej :profile ze stali nierdzewnej (wg proj.arch)	m ²		
		5.67	m ²	5.670	
				RAZEM	5.670
22 9 d.3 .7		portfenetry - profile ze stali nierdzewnej (wg proj.arch), okno O9 i O9P, stal szlifowana , satyna	m ²		
		3.45	m ²	3.450	
				RAZEM	3.450
23 0 d.3 .7		Dostosowanie istniejącej balustrady klatki schodowej na zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690), z zachowaniem prześwitów między szczebelkami 12 cm, zgodnie z detalem przęsła projektowanych z rys. detalu wg proj. architektury	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		Szklany daszek nad wejściem			
23 1 d.3 .8		Rozebranie istn. daszku żelbetowego. Wykonanie daszku szklanego o wymiarach 150 x 100 cm z zestawem wsporników-szkło hartowane o grubości 13 mm dodatkowo wzmocnione folią	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

ADRES INWESTYCJI : ul. Budowlanych 2;84-200 Wejherowo;dz. nr 27/48;obr. Wejherowo 03
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3 im. Ks. Edmunda Roszczynialskiego w Wejherowie;ul.
Budowlanych 2;84-200 Wejherowo
ADRES INWESTORA : 84-200 Wejherowo ul.Budowlanych 2
WYKONAWCA ROBÓT : Linia Pracownia Architektoniczna Danuta Szafrńska;ul. Grażyny 18 / 4;80 - 438 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Jankowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : instalacje wod-kan .co. (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : październik 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2016 r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR 4- d.1 03 1001- .1 01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle.Wsp.do r=1.2 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
2	KNR 4- d.1 03 1001- .1 01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle.Wsp.do r=1.2 18.40	m m	 18.400	
				RAZEM	18.400
3	KNR-W d.1 2-15 .1 0106-04 wz wc	Rurociągi stalowe podwójnieocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5+10.8 4.5+10.8	m m m	 15.300 15.300	
				RAZEM	30.600
4	KNR 0- d.1 34 0101- .1 04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 10 mm (E) 30.60	m m	 30.600	
				RAZEM	30.600
5	KNR-W d.1 2-15 .1 0112-04 wz wc	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm 5.8 5.8	m m m	 5.800 5.800	
				RAZEM	11.600
6	KNR 0- d.1 34 0101- .1 04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 10 mm (E) 11.60	m m	 11.600	
				RAZEM	11.600
7	KNR-W d.1 2-15 .1 0112-03 wz wc	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 32x4,0mm 6.1+1.3+3.0 6.1+1.3	m m m	 10.400 7.400	
				RAZEM	17.800
8	KNR 0- d.1 34 0101- .1 04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 10 mm (E) 17.80	m m	 17.800	
				RAZEM	17.800
9	KNR-W d.1 2-15 .1 0112-02 wz wc	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 26x4,0mm 1.1 3.0	m m m	 1.100 3.000	
				RAZEM	4.100

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 0- d.1 34 0101- .1 04	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami- jednowarstwowyymi gr. 10 mm (E) 30.60	m m	 30.600	
				RAZEM	30.600
11	KNR-W d.1 2-15 .1 0112-01 wz wc	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 21x3,45mm 0.9+1.1+2.3+2.2+4.1 0.9	m m m	 10.600 0.900	
				RAZEM	11.500
12	KNR 0- d.1 34 0101- .1 03	Izolacja rurociągów śr. 21 mm otulinami jednowarstwowyymi gr. 10 mm (E) 11.50	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
13	KNR-W d.1 2-15 .1 0112-01 wz wc	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PE o średnicy zewnętrznej 17x2,75mm 1.0+4.0+1.1+1.7+0.8*(7+5+1+2) 1.1+4.0+2.2+1.1+4.1+1.7+0.8*(7+1)	m m m	 19.800 20.600	
				RAZEM	40.400
14	KNR 0- d.1 34 0101- .1 03	Izolacja rurociągów śr. 17 mm otulinami jednowarstwowyymi gr. 10 mm (E) 40.40	m m	 40.400	
				RAZEM	40.400
15	KNR-W d.1 2-15 .1 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W d.1 2-15 .1 0132-04	Zawory pierwszeństwa o średnicy nominalnej 32mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 0- d.1 31 0107- .1 05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 0- d.1 31 0107- .1 05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 0- d.1 31 0107- .1 01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej (7+1)*2	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000

L	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W d.1 2-15 .1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W d.1 2-15 .1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W d.1 2-15 .1 0135-01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W d.1 2-15 .1 0135-01	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W d.1 2-15 .1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 30.6	m m	30.600	
				RAZEM	30.600
25	KNR-W d.1 2-15 .1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 85.4	m m	85.400	
				RAZEM	85.400
26	KNR-W d.1 2-15 .1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 85.4	m m	85.400	
				RAZEM	85.400
27	KNR 4- d.1 01 0705- .1 02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł 67	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
28	KNR 4- d.1 01 0705- .1 02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł 18.40	m m	18.400	
				RAZEM	18.400
1.2		Instalacja hydrantowa			
29	KNR 4- d.1 02 0130- .2 07	Demontaż hydranty HP52 z węzłm płasko składanym o długości 20m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W d.1 2-15 .2 0106-04	Rurociągi stalowe podwójnieocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.0+2.6+1.8+0.5	m m	5.900	
				RAZEM	5.900
31	KNR-W d.1 2-15 .2 0132-04	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 32mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W d.1 2-15 .2 0142-02	Hydrant wewnętrzny DN 25 wężkowy z węże płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W d.1 2-15 .2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 5.9	m m	5.900	
				RAZEM	5.900
34	KNR-W d.1 2-15 .2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 5.9	m m	5.900	
				RAZEM	5.900
1.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
35	KNR 4- d.1 01 0336- .3 04	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 35.2	m m	35.200	
				RAZEM	35.200
36	KNR 4- d.1 02 0230- .3 09	Demontaż rurociągu z rur PVC o średnicy 160mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W d.1 2-15 .3 0208-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 160mm 1.9+2.9+0.4	m m	5.200	
				RAZEM	5.200
38	KNR-W d.1 2-15 .3 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 110mm 2.5+1.2+1.9+0.4+4.7*4+3.8	m m	28.600	
				RAZEM	28.600
39	KNR-W d.1 2-15 .3 0208-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 75mm 0.5+0.9+1.3	m m	2.700	
				RAZEM	2.700

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W d.1 2-15 .3 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 50mm 2.3+1.3+2.4+1.6+0.8*3	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W d.1 2-15 .3 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 40mm 1.2+2.1+0.2+2.2+0.8*7	m m	 11.300	
				RAZEM	11.300
42	KNR 2- d.1 15U2 .3 0102-01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2- d.1 15U2 .3 0102-01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej - dla niepełnosprawnych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2- d.1 15u2 .3 0104-01	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2- d.1 15u2 .3 0104-01	Montaż misek ustępowych dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym wraz z poręczami 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2- d.1 15u2 .3 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 2- d.1 15U2 .3 0102-01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2- d.1 15u2 .3 0104-02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2- d.1 15u2 .3 0203-01	Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W d.1 2-15 .3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W d.1 2-15 .3 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych, poręcz stalowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W d.1 2-15 .3 0229-05	Zlewozmywak	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W d.1 2-15 .3 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W d.1 2-15 .3 0216-01	Wpusty o średnicy 50mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 2- d.1 15W .3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR-W d.1 2-15 .3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	po- dejść		
		5	po- dejść	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR-W d.1 2-15 .3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	po- dejść		
		3	po- dejść	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W d.1 2-15 .3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych	po- dejść		
		7	po- dejść	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR 4- d.1 01 0705- .3 03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm	m		
		35.2	m	35.200	
				RAZEM	35.200
1.4		Instalacja c.o.			
60	KNR 4- d.1 03 1001- .4 01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle.Wsp.do r=1.2	m		
		443.80	m	443.800	
				RAZEM	443.800

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1 .4	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (5.7+27.9+6.6+1.1+11.3+5.8)*2	m m	 116.800	
				RAZEM	116.800
62 d.1 .4	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (5.8+1.4+3.2)*2	m m	 20.800	
				RAZEM	20.800
63 d.1 .4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PE o średnicy zewnętrznej 17x2,75mm UWAGA kształtki wyliczno oddzielnie (7.9+9.4+2.4+5.2+5.4+11.7+3.4+4.3+12.8+0.9+30+1.6+8.2+1.6*4+4.3+0.7+6.7+3.4+1.2+4.9+1.0+5.6+10.9+4.2+2.2+9.8+6.9+2.4+1.8+7.9+9.8+4.5+2.0+1.8+1.3+4.6+0.3+8.9+3.1+1.1+1.0)*2	m m	 443.800	
				RAZEM	443.800
64 d.1 .4	KNR 0- 31 0211- 08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP6 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1 .4	KNR 0- 31 0211- 07	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP4 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1 .4	KNR 0- 31 0212- 04	Montaż rozdzielaczy HC05/15 5-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1 .4	KNR 0- 31 0212- 03	Montaż rozdzielaczy HC04/15 4-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1 .4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.1 .4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.1 .4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 32mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W d.1 2-15 .4 0145-05	Pompa obiegowa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W d.1 2-15 .4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W d.1 2-15 .4 0411-01	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 15mm 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
74	KNR-W d.1 2-15 .4 0411-01	Zawory proste o średnicy nominalnej 15mm 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
75	KNR 0- d.1 31 0208- .4 01	Głowice termostatyczne 32	kpl kpl	 32.000	
				RAZEM	32.000
76	KNR-W d.1 2-15 .4 0418-06	Grzejnik płytowy KV33 600/600 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W d.1 2-15 .4 0418-06	Grzejnik płytowy KV33 300/1200 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR-W d.1 2-15 .4 0418-06	Grzejnik płytowy KV22 600/1100 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR-W d.1 2-15 .4 0418-06	Grzejnik płytowy KV22 600/1000 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W d.1 2-15 .4 0418-06	Grzejnik płytowy KV22 600/900 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNR-W d.1 2-15 .4 0418-06	Grzejnik płytowy KV22 600/800 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W d.1 2-15 .4 0418-06	Grzejnik płytowy KV21 600/800 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W d.1 2-15 .4 0418-06	Grzejnik płytowy KV21 600/700 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W d.1 2-15 .4 0418-06	Grzejnik płytowy KV21 600/600 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W d.1 2-15 .4 0418-06	Grzejnik płytowy KV11 600/500 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W d.1 2-15 .4 0418-06	Grzejnik płytowy KV11 600/400 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W d.1 2-15 .4 0418-06	Ośłona grzejnikowa 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
88	KNR 0- d.1 31 0207- .4 02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
89	KNR-W d.1 2-15 .4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 32		 32.000	
				RAZEM	32.000
90	KNR-W d.1 2-15 .4 0128-01	Płukanie instalacji 515	m m	 515.000	
				RAZEM	515.000
91	KNR-W d.1 2-15 .4 0406-02	Próby szczelności instalacji 515	m m	 515.000	
				RAZEM	515.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR-W d.1 7-12 .4 0101-04 25 32	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 0.085*20.8 0.104*116.8	m ² m ² m ²	1.768 12.147	
				RAZEM	13.915
93	KNR-W d.1 7-12 .4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych 13.915	m ² m ²	 13.915	
				RAZEM	13.915
94	KNR-W d.1 7-12 .4 0201.1-04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 13.915	m ² m ²	 13.915	
				RAZEM	13.915
95	KNR-W d.1 7-12 .4 0210-04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 13.915	m ² m ²	 13.915	
				RAZEM	13.915
96	KNR-W d.1 2-16 .4 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm 116.8	m m	 116.800	
				RAZEM	116.800
97	KNR-W d.1 2-16 .4 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm 20.8	m m	 20.800	
				RAZEM	20.800
98	KNR-W d.1 2-16 .4 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17mm 443.8	m m	 443.800	
				RAZEM	443.800
99	d.1 .4	Przejście instalacji przez stropy i ściany 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4- 0 01 0705- d.1 03 .4	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy 443.8	m m	 443.800	
				RAZEM	443.800
1.5		Instalacja c.t.			
10	KNR 4- 1 03 1001- d.1 01 .5 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle.Wsp.do r=1.2 174.00	m m	 174.000	
				RAZEM	174.000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 2 d.1 .5	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (5.7+27.9+6.6+1.1+11.6+2.2)*2	m m	 110.200	
				RAZEM	110.200
10 3 d.1 .5	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (3.2+12.4+6.1+3.5+1.2+4.7+8.9+2.8+0.7)*2	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
10 4 d.1 .5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 5 d.1 .5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
10 6 d.1 .5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 15mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
10 7 d.1 .5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 15mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
10 8 d.1 .5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 10mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
10 9 d.1 .5	KNR-W 2-15 0145-05	Pompa obiegowa 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 0 d.1 .5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 1 d.1 .5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji 197.2	m m	 197.200	
				RAZEM	197.200
11 2 d.1 .5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji 197.2	m m	 197.200	
				RAZEM	197.200
11 3 d.1 .5	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 20 25 0.066*87 0.085*110.2	m ² m ² m ²	 5.742 9.367	
				RAZEM	15.109
11 4 d.1 .5	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych 15.109	m ² m ²	 15.109	
				RAZEM	15.109
11 5 d.1 .5	KNR-W 7-12 0201.1-04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 15.109	m ² m ²	 15.109	
				RAZEM	15.109
11 6 d.1 .5	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 15.109	m ² m ²	 15.109	
				RAZEM	15.109
11 7 d.1 .5	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm 110.2	m m	 110.200	
				RAZEM	110.200
11 8 d.1 .5	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm 87	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
11 9 d.1 .5	KNR 4-01 0705-06	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł 174	m m	 174.000	
				RAZEM	174.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Instalacja wentylacji			
12 0 d.1 .6	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna NW1 z rusztem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12 1 d.1 .6	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna NW2 z rusztem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12 2 d.1 .6		Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
12 3 d.1 .6	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica wodna NW1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 4 d.1 .6	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica wodna NW2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 5 d.1 .6	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica wodna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 6 d.1 .6	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy na podstawie tłumiącej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 7 d.1 .6	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 8 d.1 .6	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 400x250x1000mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 9 d.1 .6	KNR-W 2-17 0304-01	Filtr kanałowy o średnicy 250mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13 0 d.1 .6	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe 315x200mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13 1 d.1 .6	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe 250x250mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
13 2 d.1 .6	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe 200x200mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13 3 d.1 .6	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe 200x150mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
13 4 d.1 .6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 250mm z siłownikiem 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13 5 d.1 .6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 250mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
13 6 d.1 .6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 200mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
13 7 d.1 .6	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm 28	szt szt	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 8 d.1 .6	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 125mm 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
13 9 d.1 .6	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 0 d.1 .6	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
14 1 d.1 .6	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 2 d.1 .6	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostat sufitowy ze skrzynką rozprężną tłumiącą oraz przepustnicą regulacyjną o średnicy 200mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 3 d.1 .6	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostat sufitowy ze skrzynką rozprężną tłumiącą oraz przepustnicą regulacyjną o średnicy 160mm 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
14 4 d.1 .6	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostat sufitowy ze skrzynką rozprężną tłumiącą oraz przepustnicą regulacyjną o średnicy 125mm 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
14 5 d.1 .6	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie powietrza ściennie kołowe o średnicy 250mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 6 d.1 .6	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm	m ²		
	izol 50	1.3*(2.3+0.9+2.0+2.0)	m ²	9.360	
	izol 30	1.3*(3.6+3.6+3.6+3.6+1.0+2.9+1.2+1.4+2.4)	m ²	30.290	
	izol 30	1.2*(3.1)	m ²	3.720	
	izol 30	1.03*(3.5+1.7)	m ²	5.356	
				RAZEM	48.726
14 7 d.1 .6	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm	m ²		
	izol 30	1.0*(0.8+1.8+1.7+2.8)	m ²	7.100	
	izol 30	0.8*(7.3+1.5+3.7+1.6+1.6)	m ²	12.560	
	izol 30	0.7*(3.9+1.2)	m ²	3.570	
	izol 30	0.6*(1.2)	m ²	0.720	
	izol 30	0.45*(1.2)	m ²	0.540	
				RAZEM	24.490
14 8 d.1 .6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
	izol 30	15.465 <3.14*0.25*(4.1+1.4+3.8+2.7+4.1+3.6)>	m ²	15.465	
				RAZEM	15.465
14 9 d.1 .6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
	izol 30	3.14*0.2*(4.1+4.5+1.9+0.5+1.2+0.4+1.9+2.5+1.5+3.8+3.7+9.7+1.2)	m ²	23.173	
				RAZEM	23.173
15 0 d.1 .6	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
	izol 30	3.14*0.16*(1.9+3.6+1.8+2.0+1.4+2.8+1.8+0.9+0.9+1.3+3.2+1.5+1.8+4.4+3.4)	m ²	16.428	
				RAZEM	16.428
15 1 d.1 .6	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
	izol 30	3.14*0.125*(1.7+0.4+1.7+1.6+4.3+1.5+3.0+3.6+6.3+2.2+2.0)	m ²	11.108	
				RAZEM	11.108
15 2 d.1 .6	KNR-W 2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 160mm	m		
		0.4*3+1.0+0.5+0.9+0.8+0.7+0.7+0.4+0.9*6+0.6+1.1+0.6+0.6+0.6+0.6+0.5*5	m	18.200	
				RAZEM	18.200

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 3 d.1 .6	KNR-W 2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 125mm 0.4*5+0.4*3+0.8+0.7+0.5+0.6*7+0.5*4	m m	 11.400	
				RAZEM	11.400
15 4 d.1 .6	KNR-W 2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 100mm 0.7	m m	 0.700	
				RAZEM	0.700
15 5 d.1 .6	KNR 2- 16 0305- 04	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 50 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych 9.36	m ² m ²	 9.360	
				RAZEM	9.360
15 6 d.1 .6	KNR 2- 16 0305- 04	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 30 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych 130.03	m ² m ²	 130.030	
				RAZEM	130.030
15 7 d.1 .6		Przejście instalacji przez stropy i ściany 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 o piętro z zasobem czterech pracowni wraz z klatką schodową
ADRES INWESTYCJI : ul. Budowlanych 2;84-200 Wejherowo;dz. nr 27/48;obr. 03
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3 im. Ks. Edmunda Roszczynialskiego w Wejherowie;ul. Budowlanych 2;84-200 Wejherowo
ADRES INWESTORA : 84-200Wejherowo ul. Budowlanych 2
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rmoan Piechowski
zag.terenu
DATA OPRACOWANIA : 10.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2016 r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
R*0.8					
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		Nowoprojektowane dodatkowe 18 miejsc postojowych wraz z ciągiem pieszojezdnym, o nawierzchni żwirowej 100%.			
1 d.1	KNR 2-31 0101-1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. głębokości 30 cm	m ²		
		443.88	m ²	443.880	
				RAZEM	443.880
2 d.1	KNR 2-31 0103-1 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		443.88	m ²	443.880	
				RAZEM	443.880
3 d.1	KNR 2-31 0105-1 03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		443.88	m ²	443.880	
				RAZEM	443.880
4 d.1	KNR 2-31 0114-1 05	Podbudowa z kruszywa tłucznia -niesortowanego warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		443.88	m ²	443.880	
				RAZEM	443.880
5 d.1	KNR 0-11 0317-1 02	Płyty ażurowe SZARE i CZERWONE dł. 60 x szer. 40 x gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		443.88	m ²	443.880	
				RAZEM	443.880
6 d.1	KNR 2-21 0606-1 07	Wypełnienie żwirem frakcji 5-20mm wolnych przestrzeni płyt (przyjęto 80%pow.płyty=0,04m3	m ³		
		17.76	m ³	17.760	
				RAZEM	17.760
7 d.1	KNR 2-31 0402-1 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		6.89	m ³	6.890	
				RAZEM	6.890
8 d.1	KNR 2-31 0403-1 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1	KNR 2-31 0403-1 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		109.75	m	109.750	
				RAZEM	109.750
10 d.1	KNR 4-01 0108-1 06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		155.36	m ³	155.360	
				RAZEM	155.360