

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7 Roboty budowlane
45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu - zakończenie inwestycji
ADRES INWESTYCJI : 63-900 Rawicz, ul. Hallera 12
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Rawiczu
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 17, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45214220-8	Budowa budynku szkolnego - część dydaktyczna			
1.1		Roboty murowe			
1	KNR 9-01	Ściany z bloczków silikatowych 24cm ocieplane płytami wełny mineralnej grubości 20 cm z wyprawą cienkowarstwową o parametrach zgodnych z projektem. - ściany zewnętrzne	m ²		
d.1.	0102-02	(32.30+43.20)*8.7+3.4*10.50+10.26*5.44	m ²	748.36	
1	część dydaktyczna				
				RAZEM	748.36
2	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloczków silikatowych z blokow silka m24	m ²		
d.1.	0104-02	(46.8+26.5+13.6+8.3*2+8.5*2+19.21+9+8.1+8.4+0.5+4*3+2.2*3+3*2+1.5+2+9.4+8.3+8.7)*3.33	m ²	733.30	
1	część dydaktyczna h=3,33 - kondygnacja przyziemie				
	część dydaktyczna h=3,33 - kondygnacja przyziemie	(8.6+6.3+9.4+2+6.3+21.2+7.8*2+27.5+5.6*2+6.4+9.7+11.4+8.4+8+8.1+8.1+9.2*2+1.2+2.4)*3.06	m ²	582.01	
	część dydaktyczna h=3,33 - kondygnacja przyziemie				
	piętro	26.4*0.5+1.5*46.80	m ²	83.40	
	atrykta od strony sali gimnastycznej				
				RAZEM	1398.71
3	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloczków silikatowych	m ²		
d.1.	0105-02	6.14*3.14	m ²	19.28	
1	część dydaktyczna				
				RAZEM	19.28
4	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-02	11+8+20+2	szt	41.00	
1				RAZEM	41.00
5	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-01	16+12+21	szt	49.00	
1				RAZEM	49.00
6	KNR 2-02	Otwory na naswietla w ścianach wewnętrznych, w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-01	15+14	szt	29.00	
1				RAZEM	29.00
7	KNR-W 2-02	Nadproża prefabrykowane systemowe	m		
d.1.	0147-01	Ściany zewnętrzne przyziemie	m	114.60	
1		Ściany zewnętrzne piętro	m	128.80	
		Ściany wewnętrzne przyziemie	m	77.20	
		Ściany wewnętrzne piętro	m	97.90	
				RAZEM	418.50
8	KNR 2-02	Wierńce monolityczne o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1.	0212-12	(185+8.8+8.1+9.4+2+27.5+8.3+8.5+8.5+8.1*4+9.3+2.2)*0.26*0.24	m ³	19.34	
1	przyziemie	(156+21.2+8.3+9.4+8.1+9.8+8.1*4+2.3*3+11.4+9.9+6.4+8.3+5.5*2)*0.26*0.24	m ³	18.66	
	przyziemie			RAZEM	38.00
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne, wierńce	t		
d.1.	0290-02	poz.8*0.012*7.82	t	3.57	
1				RAZEM	3.57
10	KNR 2-02	Dostawa i montaż płyt stropowych, sprężonych R60 - na strop oraz stropodach	m ²		
d.1.	0311-02	600+81.90	m ²	681.90	
1	przyziemie	869	m ²	869.00	
	piętro			RAZEM	1550.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-02	Trzpień żelbetonowy, prostokątny o wysokości do 7 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0208-08				
1	przysiębie piętro	0.24*0.24+3.3*54 0.24*0.24+2.9*46	m ³ m ³	178.26 133.46	
				RAZEM	311.72
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - trzpień żelbetonowy	t		
d.1.	0290-02				
1		poz.11*0.02*7.82	t	48.75	
				RAZEM	48.75
13	KNR-W 2-02	Słupy żelbetonowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0208-04				
1		3.32*0.3*0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- słup żelbetonowy	kg		
d.1.	0290-04				
1		50	kg	50.00	
				RAZEM	50.00
15	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
d.1.	0122-07				
1	przysiębie piętro	3.53*31 5.06*92	m m	109.43 465.52	
				RAZEM	574.95
16	KNR 2-02	Żelbetonowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie	m ²		
d.1.	0216-02				
1		7.82+7.62+4.2+5.82+3.05+11.63	m ²	40.14	
				RAZEM	40.14
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, płyty żelbetonowe	t		
d.1.	0290-02				
1		poz.16*0.145*0.011*7.82	t	0.50	
				RAZEM	0.50
18	KNR 2-02	Belki i podciąg żelbetonowy; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14	m ³		
d.1.	0210-04				
1		7.62*0.3*0.45+0.3*0.45*3.1*2+0.3*0.45*3.1*3+2.15*0.3*0.4*4+2.53*2+3.44*0.3*0.4+4.44*0.3*0.4	m ³	10.16	
				RAZEM	10.16
19	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, nadproża i podciąg	t		
d.1.	0290-02				
1		poz.18*0.02*7.82	t	1.59	
				RAZEM	1.59
20	KNR 2-02	Schody żelbetonowe proste na płycie grubości 8 cm wraz z spocznikami - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0218-02				
1		(5.7+0.75+4.51)*2	m ²	21.92	
				RAZEM	21.92
21	KNR 2-02	Schody żelbetonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0218-06				
1		Krotność = 4 (5.7+0.75+4.51)*2	m ²	21.92	
				RAZEM	21.92
22	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, nadproża i podciąg	t		
d.1.	0290-02				
1		poz.21*0.004*7.82	t	0.69	
				RAZEM	0.69
23	KNR 0-16	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonu kokórkowego o grubości 24 cm - zamurowanie istn. otworów w istn. budynku ZSZ z usunięciem i utylizacją istniejącej stolarki i krat stalowych	m ²		
d.1.	0150-02				
1		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
1.2		stropodach			
1.2.1		część dydaktyczna			
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.1.	0607-01				
2.1		864*2	m ²	1728.00	
				RAZEM	1728.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 2.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt dachowych PIR 10 + 10 + 5 cm	m ²		
		poz.24/2	m ²	864.00	
				RAZEM	864.00
26 d.1. 2.1	KNR 2-02 0103-02	Ściany nad stropem ostatniej kondygnacji konstrukcja wsporcza płyt korytkowych, dachowych	m ²		
		4.37*5+5.25*3+2*6.22+4.18*8+9.55*13+11.94*1.37	m ²	223.99	
				RAZEM	223.99
27 d.1. 2.1	KNR 2-02 0319-03	Płyty dachowe korytkowe o powierzchni do 2 m ²	elem.		
		590-14*7	elem.	492.00	
				RAZEM	492.00
28 d.1. 2.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		1.10*(170.76+20.74+0.5*20.74+1.43+2.32+0.5*1.43+0.5+2.32+11.94)	m ²	243.20	
				RAZEM	243.20
29 d.1. 2.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarte na gładko Krotność = 0.5 poz.25	m ²		
			m ²	864.00	
				RAZEM	864.00
30 d.1. 2.1	KNR 2-02 0502-04	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy bez folii aluminiowej	m ²		
		poz.25*1.05	m ²	907.20	
				RAZEM	907.20
31 d.1. 2.1	KNR 2-02 0502-04	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy bez folii aluminiowej	m ²		
		poz.25*1.05*0.8	m ²	725.76	
				RAZEM	725.76
32 d.1. 2.1	KNR 2-02 0502-04-ana- logia	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy NRO Broof t1	m ²		
		poz.25*1.05*0.2	m ²	181.44	
				RAZEM	181.44
33 d.1. 2.1	KNNR 7 0506- 03	Aluminiowe świetliki i wyłazy dachowe	m ²		
		1*2+0.71*11+0.84*3+1.02*2+0.66	m ²	15.03	
				RAZEM	15.03
34 d.1. 2.1	KNR 2-02 0509-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 60 cm z blachy z cynku - koryta odwadniające dachu Krotność = 1.2 35.01+20.74+24.22	m		
			m	79.97	
				RAZEM	79.97
35 d.1. 2.1	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		3.3	m	3.30	
				RAZEM	3.30
36 d.1. 2.1	KNR 9-01 0102-02 - ana- logia	Docieplenie attykowych od wnętrza dachu	m ²		
		1.65*156.2	m ²	257.73	
				RAZEM	257.73
1.2. 2		Łącznik z istniejącą częścią ZSZ			
37 d.1. 2.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		45.96	m ²	45.96	
				RAZEM	45.96
38 d.1. 2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, nadproża i podciąg	t		
		poz.37*0.15*0.011*7.82	t	0.59	
				RAZEM	0.59
39 d.1. 2.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		41.65*2	m ²	83.30	
				RAZEM	83.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 2.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt dachowych PIR 10 + 10 + 5 cm	m ²		
		poz.39/2	m ²	41.65	
				RAZEM	41.65
41 d.1. 2.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarłe na gładko	m ²		
		poz.40	m ²	41.65	
				RAZEM	41.65
42 d.1. 2.2	KNR 2-02 0502-04-ana- logia	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy NRO Broof t1	m ²		
		poz.40*1.05	m ²	43.73	
				RAZEM	43.73
43 d.1. 2.2	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		(5.05+0.54)*1	m	5.59	
				RAZEM	5.59
44 d.1. 2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(0.3+0.5)*9.83	m ²	7.86	
				RAZEM	7.86
45 d.1. 2.2	KNR 2-02 0509-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 60 cm z blachy z cynku - koryta odwadniające dachu Krotność = 1.2	m		
		9.83	m	9.83	
				RAZEM	9.83
1.3		Stolarka			
46 d.1. 3	NNRNKB 202 1016a-08 - analogia	(z.II) okna jednokierunkowe dwurzędowe o pow. 1.5-2.0 m2 PVC zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone	m ²		
		1.62*(28+21-5-4)	m ²	64.80	
				RAZEM	64.80
47 d.1. 3	NNRNKB 202 1016a-04	Naświetla korytarza w ścianach wewnętrznych o pow. 0.6-1.0 m2 PVC zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone	m ²		
		0.6*1*(15+14)	m ²	17.40	
				RAZEM	17.40
48 d.1. 3	KNR 2-02 2103-01	Podokiennik PVC - systemowy - analogia	m		
		(28+21)*1.9	m	93.10	
				RAZEM	93.10
49 d.1. 3	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - parapety okienne zewnętrzne	m ²		
		0.3*1.9*28+21	m ²	36.96	
				RAZEM	36.96
50 d.1. 3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi zewnętrzne	m ²		
		1.3*2*2	m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
51 d.1. 3	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - wraz z montażem EI 60	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.1. 3	KNR 2-02 1203-04 analogia	Naświetle stalowe o powierzchni ponad 2 m2 - wraz z montażem EI60	m ²		
		3.24*5	m ²	16.20	
				RAZEM	16.20
53 d.1. 3	KNR 2-02 1203-04 analogia	Okno stalowe o powierzchni ponad 2 m2 - wraz z montażem EI15	m ²		
		3.24*4	m ²	12.96	
				RAZEM	12.96
54 d.1. 3	KNR 2-02 1203-04	Drzwi stalowe do oszklenia o powierzchni ponad 2 m2, wraz z montażem, drzwi DD	m ²		
		1.3*2+2.42*3.33*2+1.67*3.33+3.33*(2.24+1.31)	m ²	36.10	
				RAZEM	36.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 3	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
		12+19	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
56 d.1. 3	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0,2 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		3*0.8*2	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
57 d.1. 3	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		(13+13)*0.9*2.0*2*1.8*2	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
1.4		Roboty wykończeniowe			
1.4.1		Roboty tynkarskie - wewnętrzne			
58 d.1. 4.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
	przyziemie	3.33*(0.91+0.91+192.32+26.24+34.78+35.44+33.4+22.3+8.26+10.7+34.1+34.9+0.3+0.3+0.3+0.3)	m ²	1450.08	
	piętro	3.33*(14.97+30.40+15.38+29.18+29.84+36.45+19.04+34.52+34.1+34.92+22.43+92.19+29.7+33.40+8.11+8.28+25.29+10.76)	m ²	1694.84	
				RAZEM	3144.92
59 d.1. 4.1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
	przyziemie	76.02+271.40+72.4+75.4+78.1+42.9+42.9+24.9+16.8+1.2+4.25+6.53	m ²	712.80	
	piętro	8.25+49+42.9+49.6+51.4+71.4+13.9+73.2+72.4+76.1+210.2+55+27.9+6.52+16.76+4.25	m ²	828.78	
				RAZEM	1541.58
60 d.1. 4.1	KNR 2-02 2007-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach	m ²		
		3.33*(4*0.74+1.7+5*0.74)	m ²	27.84	
				RAZEM	27.84
61 d.1. 4.1	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m ²		
		poz.60	m ²	27.84	
				RAZEM	27.84
62 d.1. 4.1	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach	m ²		
		poz.60	m ²	27.84	
				RAZEM	27.84
63 d.1. 4.1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach	m ²		
		poz.58-poz.83	m ²	2651.24	
				RAZEM	2651.24
64 d.1. 4.1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.59	m ²	1541.58	
				RAZEM	1541.58
65 d.1. 4.1	NNRNKB 202 2019-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m ²		
		(28+21)*(1.9+1.9+1.9)	m ²	279.30	
				RAZEM	279.30
1.4.2		Posadzki			
1.4.2.1		przyziemie - część dydaktyczna			
66 d.1. 4.2. 1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²		
		76.02+271.40+72.4+75.4+78.1+42.9+42.9+24.9+16.8+1.2+4.25+6.53	m ²	712.80	
				RAZEM	712.80
67 d.1. 4.2. 1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku -20 cm styropianu min 30 MPa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		76.02+271.40+72.4+75.4+78.1+42.9+42.9+24.9+16.8+1.2+4.25+6.53	m ²	712.80	
				RAZEM	712.80
68 d.1. 4.2. 1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		76.02+271.40+72.4+75.4+78.1+42.9+42.9+24.9+16.8+1.2+4.25+6.53	m ²	712.80	
				RAZEM	712.80
69 d.1. 4.2. 1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		76.02+271.40+72.4+75.4+78.1+42.9+42.9+24.9+16.8+1.2+4.25+6.53	m ²	712.80	
				RAZEM	712.80
70 d.1. 4.2. 1	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach	m ²		
		poz.66-poz.72	m ²	299.92	
				RAZEM	299.92
71 d.1. 4.2. 1	NNRNKB 202 2810-03	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm	m ²		
		3*2	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
72 d.1. 4.2. 1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych w klasach	m ²		
	przyziemie	42.73+42.68+75.13+77.84+26.14+72.20+76.16	m ²	412.88	
				RAZEM	412.88
73 d.1. 4.2. 1	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
		(6.98+6.14+8.04+5.33+9.17+8.19+9.53+8.19+7.97+9.08+9.04+8.44)*2	m	192.20	
				RAZEM	192.20
1.4. 2.2		piętro			
74 d.1. 4.2. 2	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 8 cm - min 30 MPa	m ²		
		7.37+49.24+42.85+49.03+94.06+53.26+26.65+15.68+4.25+5.82+50.79+72.11+71.33+13.89+72.72+72.29+76.34	m ²	777.68	
				RAZEM	777.68
75 d.1. 4.2. 2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m ²		
		poz.74	m ²	777.68	
				RAZEM	777.68
76 d.1. 4.2. 2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.74+8.34+3.9	m ²	789.92	
				RAZEM	789.92
77 d.1. 4.2. 2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność = 0.8	m ²		
		163.19	m ²	163.19	
				RAZEM	163.19
78 d.1. 4.2. 2	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach	m ²		
		8.34+3.9+94.06+53.26+26.65+15.68+4.25+5.82+13.89+72.11	m ²	297.96	
				RAZEM	297.96
79 d.1. 4.2. 2	NNRNKB 202 2810-03	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm	m ²		
		3*4+12.81+13.96	m ²	38.77	
				RAZEM	38.77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1. 4.2. 2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych w klasach	m ²		
		7.37+49.24+42.85+49.03+50.79+71.33+72.72+72.29+76.34	m ²	491.96	
				RAZEM	491.96
81 d.1. 4.2. 2	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone	m		
		(8.44+9.05+7.97+9.08+9.47+7.72+7.72+9.24+5.39+9.53+9.20+5.39+8.04+5.33+8.02+6.14+1.2+6.14)*2	m	266.14	
				RAZEM	266.14
1.4. 3		Malowanie, okładziny ściennie			
82 d.1. 4.3	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		poz.62+poz.63+poz.64+poz.65	m ²	4499.96	
				RAZEM	4499.96
83 d.1. 4.3	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na za- prawie klejowej	m ²		
		2*3.3*(33.4+22.4+8.3+10.7)	m ²	493.68	
				RAZEM	493.68
84 d.1. 4.3	kalkulacja własna	kabiny sanitarne w systemie z laminowanych płyt HPL	m		
		(0.35*4+1.31*5+3.75+2.96)*2+1.48+1.66	m	32.46	
				RAZEM	32.46
1.4. 4		Elewacje			
85 d.1. 4.4	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1.57*1.40+14.97*0.155+0.155*0.56+3.87*0.155+0.155*2.37+6.86*0.155+4.76+3.11*0.155+4.34*0.155+1.29*1.4+1.92*0.155+0.67*0.155	m ³	14.76	
				RAZEM	14.76
86 d.1. 4.4	KNR 2-02 1207-01-ana- logia	Balustrady schodowe z stali nierdzewnej przymocowane do policzków lub ścian śrubami wraz z montażem	m		
		4.22*4+0.8*2	m	18.48	
				RAZEM	18.48
87 d.1. 4.4	NNRNKB 202 2810-01	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 3 mm Krotność = 1.1	m ²		
		1.57+14.97+0.56+3.87+2.37+6.86+4.76+0.99+0.86+3.11+4.34+1.29+1.92+0.67	m ²	48.14	
				RAZEM	48.14
1.4. 5		Roboty inne			
88 d.1. 4.5	KNR 2-02 1207-01-ana- logia	Balustrady schodowe wewnętrzne z stali nierdzewnej przymocowane do policzków lub ścian śrubami wraz z montażem	m		
		9*2	m	18.00	
				RAZEM	18.00
89 d.1. 4.5	KNR 7-33 0106-03	Montaż dźwigów osobowych z drzwiami automatycznymi o nośności do 800 kg i wysokości kondygnacji 3.22 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Odwodnienie budynku szkolnego			
90 d.1. 5	KNR 2-15 0212-03	Montaż wpustów PVC dachowych o śr. 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
91 d.1. 5	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		(7.4)*6	m	44.40	
				RAZEM	44.40
92 d.1. 5	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu, o grubości do 30 cm	szt.		
		6*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1. 5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.91	m	44.40	
				RAZEM	44.40
1.6	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna - budynek szkolny			
94 d.1. 6	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu, pustaków silikatowych o grubości do 30 cm	szt.		
		35+15+7+7	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
95 d.1. 6	KNR 4-01 0339-01 - analogia	Wykucie bruzd pionowych w ścianach	m		
		15*3.5	m	52.50	
				RAZEM	52.50
96 d.1. 6	KNNR 4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		3.5*4+21*1+7*1.5	m	45.5	
				RAZEM	45.5
97 d.1. 6	KNNR 4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		11*3.5+5*1.2	m	44.5	
				RAZEM	44.5
98 d.1. 6	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		68*1.7+4*2	m	123.60	
				RAZEM	123.60
99 d.1. 6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		13+8+7	szt	28	
				RAZEM	28
100 d.1. 6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		24+6+18+20+4	szt	72	
				RAZEM	72
101 d.1. 6	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
102 d.1. 6	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
103 d.1. 6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
104 d.1. 6	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
105 d.1. 6	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
106 d.1. 6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	m		
		poz.98+poz.97+poz.96	m	213.60	
				RAZEM	213.60
107 d.1. 6	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-15	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0212-02				
6		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.7	45331100-7	Instalacja grzewcza - budynek szkolny			
109	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1600 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	07	tycznym			
7		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
110	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1400 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	07	tycznym			
7		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
111	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/400 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
112	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/500 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/600 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/700 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/800 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
116	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/900 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/1100 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/1400 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	03	tycznym			
7		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/2000 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	04	tycznym			
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 600/1400 z wbudowanym zaworem termosta-	szt.		
d.1.	11	tycznym			
7		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
121	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 600/900 z wbudowanym zaworem termostatycz-	szt.		
d.1.	07	nym			
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 4 0412-	Głowica termostatyczna	szt		
d.1.	01				
7		29+24+23+2	szt	78.00	
				RAZEM	78.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 3 0305- d.1. 01 7	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z pustaków silikatowych na zaprawie systemowej	m ³		
		0.456	m ³	0.46	
				RAZEM	0.46
124	KNR 5-10 d.1. 0313-05 7	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z pustaków silikatowych do 24 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 50 mm 7*2	prze- pust.		
			prze- pust.	14.00	
				RAZEM	14.00
125	KNR 5-10 d.1. 0315-04 7	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym or przebija- niem otworów, grubość do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNR 5-10 d.1. 0315-01 7	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 10*2	prze- pust.		
			prze- pust.	20.00	
				RAZEM	20.00
127	KNR 5-10 d.1. 0313-04 7	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z pustaków silikatowych o średnicy do 24 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm (1+1+1+3+2+1+2+2+3+1+1+2+2+19)*2	prze- pust.		
			prze- pust.	86.00	
				RAZEM	86.00
128	KNR 5-10 d.1. 0313-11 7	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 50 mm 2*2	prze- pust.		
			prze- pust.	4.00	
				RAZEM	4.00
129	KNNR 3 0304- d.1. 01 7	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.084	m ³	0.08	
				RAZEM	0.08
130	KNNR 4 0410- d.1. 02 7	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*(3.40+78*0.3+5.57-0.3-1.28+6.28+1.53+1.85+2.83+2.4+2.4+1.94+2.28+2.5+0.45+2.5+0.55+5+5+0.81+2.95+3.69+0.6+0.4+3.13+5.18+3+4.67+2.92+5.58+1.54+1.3+0.25+2.69+0.65+1.67+5.76+0.55+2.5+2.5+5+0.34+0.34+4.32+0.34+0.46+0.2+7+8+4+0.5+1+4+4.5+0.4+3+0.4+2.98+0.2+0.2+0.1+4.98+4.2+3.4+3.4)	m	367.80	
				RAZEM	367.80
132	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych w ścianach i posadzkach w budynkach	m		
		2*(3*3.40+1.28+0.3+1+0.3+0.55+0.3+0.45+0.3+0.54+0.3+2.41+0.3+0.4+1.65+1.75+0.54+4.38+0.52)	m	54.94	
				RAZEM	54.94
133	KNR-W 2-15 d.1. 0404-02 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych w ścianach i posadzkach w budynkach	m		
		2*(0.46+8.29+6.45+7.1+8.89+10.62+3+8.89+0.33+6.04+4.13+0.42+6*3.4)	m	170.04	
				RAZEM	170.04
134	KNR-W 2-15 d.1. 0404-03 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych w ścianach i posadzkach w budynkach	m		
		2*(11.82+8.56)	m	40.76	
				RAZEM	40.76
135	KNR-W 2-15 d.1. 0404-04 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych w ścianach i posadzkach w budynkach	m		
		2*(6.14+3.02+1.06)	m	20.44	
				RAZEM	20.44
136	KNR-W 2-15 d.1. 0404-05 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych rur warstwowych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaprasowywanych w ścianach i posadzkach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(16.19+4.14+2.96+7.18+11.27)*2	m	83.48	
				RAZEM	83.48
137	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach	m		
d.1.	0402-06				
7		2*(35.90+7.52+21.12+7.6)	m	144.28	
				RAZEM	144.28
138	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach	m		
d.1.	0402-05				
7		2*(8.98+12.31+2.73)	m	48.04	
				RAZEM	48.04
139	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach	m		
d.1.	0402-04				
7		2*(15.42)	m	30.84	
				RAZEM	30.84
140	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach i sufitach w budynkach	m		
d.1.	0402-03				
7		2*(11.20)	m	22.40	
				RAZEM	22.40
141	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0402-02				
7		2*(2.39+3.4+7*(1.25+1.69))	m	52.74	
				RAZEM	52.74
142	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0402-01				
7		2*(9.72)	m	19.44	
				RAZEM	19.44
143	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 16	m		
d.1.	0105-01				
7		poz.142+poz.131	m	387.24	
				RAZEM	387.24
144	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 20	m		
d.1.	0105-01				
7		poz.141+poz.132	m	107.68	
				RAZEM	107.68
145	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 25	m		
d.1.	0105-02				
7		poz.140+poz.133	m	192.44	
				RAZEM	192.44
146	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 32	m		
d.1.	0105-02				
7		poz.139+poz.134	m	71.60	
				RAZEM	71.60
147	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 40	m		
d.1.	0105-02				
7		poz.138+poz.135	m	68.48	
				RAZEM	68.48
148	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami gr. 13 mm (G) rury dn 50	m		
d.1.	0105-02				
7		poz.137+poz.136	m	227.76	
				RAZEM	227.76
149	KNNR 4 0406-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni-	próba		
d.1.	03	cza (pulsacyjna)			
7		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNNR 4 0406-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za pró-	m		
d.1.	05	bę w budynkach niemieszkalnych			
7		poz.143+poz.144+poz.145+poz.146+poz.147+poz.148	m	1055.20	
				RAZEM	1055.20
1.8	45330000-9	Ceramika i Armatura - budynek szkolny			
151	KNNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	03				
8		16	kpl.	16.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNNR 4 0230- d.1. 02 8	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	RAZEM	16.00
		17+15	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
153	KNNR 4 0234- d.1. 02 8	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
154	KNNR 4 0232- d.1. 02- analogia 8	Brodziki gospodarcze	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNNR 4 0137- d.1. 02 8	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.152+poz.154	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
156	kalkulacja d.1. własna 8	Poręcze i uchwyty ze stali nierdzewnej - wyposażenie toalet dla osób niepeł- nosprawnych wraz z montażem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.9		Instalacja wodociągowa - budynek szkolny			
157	KNNR 4 0112- d.1. 01 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	piętro	3.4+3.4+3.4+3.4+3*3.4+3.4+0.3+1.9+1.8+1.5+3.4+3.4+0.8+2.1+4.01+0.3+3.4	m	50.11	
	przysiemie	51.03+1.62+1.62+2.9+0.6+2.2+1.0+1.2+1.3+1.4+1.62+5.85+3.25+2.1+0.7+ 1+0.9+0.85+0.6+2.25+8.97+1.6+3.4+6.58+3.2+0.8+1.9+1.55+0.8+0.6+0.6+ 0.5+2.08+0.6+2.97+0.75+1+1.05+0.75+3.14+2.71+0.45+0.3+1.3+0.7+1.85+ 1.5+2.3+4.95+5.9+2.4+0.5	m	151.69	
				RAZEM	201.80
158	KNNR 4 0112- d.1. 01 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	piętro	2*(0.45+3.4+0.5+0.45+3.4+0.5+0.7+3.4+0.5+0.45+3.4+0.5+3*(0.5+3.4+0.5)+ 0.5+3.4+0.5+0.3+1.9+1.8+1.5+5*(0.5+0.5)+0.25+0.5+3.4+0.5+0.3+1.21+1.9+ 7*0.5*0.6+0.5*0.7+0.25*4+0.1*4+0.5+0.2+1+0.5+2.1+0.25+0.5+0.5+1.13+ 3.13+0.2+0.5+0.4+0.5+0.5*1+0.5+3.4)	m	146.94	
	przysiemie	30.27+30.27+1.62*4+1.2+1.2+0.2+17.07+0.3+0.3+0.6+0.3+0.6+0.6+2+ 0.6+1.2+1+0.87+0.6+0.4+2.2+0.5+0.5+2.1+2.6+1.2+1.3+1.5+1.65*2+1.3+ 1.2+2+6.5+2.4+1.8+1.6+2.7*4+1.4+1.2+1.4+1.2+0.6+2.2+2.4+8.97*2+1.6*2+ 3.4*2+0.8+0.4+0.6+0.6+6.4+2.4+3.2+1.2+0.4+0.8*3+2.6+2+2.8*4+2.97*2+ 2.1+1.05+1.6+1.8+1.05+1.5+1.6+0.65+0.8+3.14+2.71+0.25+1.2+0.4+1.21+ 1.9+0.8+1.4+1.85+1.85+3.1+8+5.9+5.9+2.2*3+9.4+9.4+3.2	m	298.00	
				RAZEM	444.94
159	KNNR 4 0112- d.1. 02 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	piętro	(0.5*(0.84+0.89)+0.5*0.65)*2	m	2.38	
	przysiemie	2.36+2.36+18.39*2+2.9+0.4+4.76+3.54+2.0+4.5+2.4+13.89+0.3+0.75+1+ 0.65+0.98+0.85+0.3+0.3+2.6+4.95+4.95+4.95+4.8	m	103.27	
				RAZEM	105.65
160	KNNR 4 0112- d.1. 03 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	piętro	(1.26*0.5+0.66*0.5)*2	m	1.92	
	przysiemie	17.07+2.2+5.2+1.4+1.9+0.6+1.2+1.65+1.26+3.16+1.8+1.5+11.4+7.57+1+5.3	m	64.21	
				RAZEM	66.13
161	KNNR 4 0112- d.1. 04 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	piętro	3.4+0.4+1.72	m	5.52	
	przysiemie	17.07+0.6+4.76+3.54+1.62+6.58+0.8+1.9+1.9+1.55+1.55+0.6+0.6+2.08+1.8+ 0.3+0.2+1+3.14+0.9	m	52.49	
				RAZEM	58.01
162	KNNR 4 0112- d.1. 05 9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	piętro	2.04+1.13+0.25+3.4	m	6.82	
	przysiemie	2.9+1.62+5.85+5.83+6.58+0.8	m	23.58	
				RAZEM	30.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1. 9	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.76+3.54+13.89+0.3+0.3+0.75+1+1.05	m m	 25.59	 25.59
164 d.1. 9	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.89+2.08+3.16+8.6+1.8+1.5+2.3+22.8+7.57*2+5.33*2+1	m m	 82.93	 82.93
165 d.1. 9	KNNR 4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.16	m m	 3.16	 3.16
166 d.1. 9	KNNR 4 0112-08- analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.6+1.8+1.5+2.3+2.2	m m	 16.40	 16.40
167 d.1. 9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.157	m m	 201.80	 201.80
168 d.1. 9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.158	m m	 444.94	 444.94
169 d.1. 9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.159	m m	 105.65	 105.65
170 d.1. 9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.160	m m	 66.13	 66.13
171 d.1. 9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.161	m m	 58.01	 58.01
172 d.1. 9	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.162	m m	 30.40	 30.40
173 d.1. 9	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.163	m m	 25.59	 25.59
174 d.1. 9	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.164	m m	 82.93	 82.93
175 d.1. 9	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.165	m m	 3.16	 3.16
176 d.1. 9	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.166	m m	 16.40	 16.40
177 d.1. 9	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm poz.179+5	szt. szt.	 151.00	 151.00
				RAZEM	151.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR 2-15	Zawory termoregulacyjne na pionach cyrkulacyjnych	szt.		
d.1.	0408-02				
9		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
179	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.	07	worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o			
9		śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.	146.00	
		10+24+(34+16)*2+4*2+2*2		RAZEM	146.00
180	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
d.1.	0118-04- ana-				
9	logia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181	KNNR 4 0122-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	04 - analogia	domowych o śr. nominalnej 65 mm w rurociągach stalowych			
9		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
182	KNNR 4 0130-	Zawór antyskażeniowy wraz z filtrem osadnikowym dn dn 65	szt.		
d.1.	07- analogia				
9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z bloczków silikatowych oraz stropach żelbeto-	szt.		
d.1.	0333-02 - ana-	wych dla instalacji wodociągowych-wraz z wykończeniem pod tynki wewnę-			
9	logia	trze	szt.	42.00	
	pietro	42	szt.	115.00	
	przyziemie	21+21+14+20+12+27		RAZEM	157.00
184	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do na-	szt.		
d.1.	06 - analogia	trysków i pisuarów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
9		10+8*2+5	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
185	KNNR 4 0128-	Płukanie ł instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	01	Krotność = 2			
9		poz. 157+poz. 158+poz. 159+poz. 160+poz. 161+poz. 162+poz. 163+poz. 164+	m	1035.0	
		poz. 165+poz. 166		RAZEM	1035.0
186	KNNR 3 0305-	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z pustaków silikato-	m ³		
d.1.	01	wych na zaprawie systemowej, pion instalacyjny			
9		0.72	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
187	KNNR 4 0132-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1.	07	nych o śr. nominalnej 65 mm			
9		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
188	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 90 mm	m		
d.1.	0314-04				
9	analogia	42.5	m	42.50	
				RAZEM	42.50
189	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm -piasek	m ²		
d.1.	0501-02	podsytko- wy			
9		0.6*42.5	m ²	25.50	
				RAZEM	25.50
190	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
9		0.6*42.5	m ²	25.50	
				RAZEM	25.50
191	KNR 2-18	Podłacz. instalacji do sieci wodociąg.- zasuw żeliwne kołnierzone klinowe	szt.		
d.1.	0908-01	owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną			
9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
192	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 80 mm	m		
d.1.	0119-02				
9	analogia	0.6*2	m	1.20	
				RAZEM	1.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.1. 9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		0.6*1.2*42.5	m ³	30.60	
				RAZEM	30.60
194 d.1. 9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		0.6*1.2*42.5	m ³	30.60	
				RAZEM	30.60
1.1 0	45331200-8	Instalacja wentylacyjna - budynek szkolny			
195 d.1. 10	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		34+25	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
196 d.1. 10	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.1 1	45332000-3	instalacja p.poz. - budynek szkolny			
197 d.1. 11	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.21+0.7	m	7.91	
				RAZEM	7.91
198 d.1. 11	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych	m		
		18.62+1.1	m	19.72	
				RAZEM	19.72
199 d.1. 11	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.08+18.33+0.18+1.45	m	38.04	
				RAZEM	38.04
200 d.1. 11	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		27.15+0.6+1.91	m	29.66	
				RAZEM	29.66
201 d.1. 11	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0.36+3.4+3.4+0.4+0.4+0.4+1.45+1.45+0.2	m	11.46	
				RAZEM	11.46
202 d.1. 11	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.197+poz.198+poz.199+poz.200+poz.201	m	106.79	
				RAZEM	106.79
203 d.1. 11	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.228	m ²	0.23	
				RAZEM	0.23
204 d.1. 11	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
205 d.1. 11	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm, zwijadło z węzłem pół- sztywnym fi25 mm, L= 30 m miejs- cem na gasnicę w pionie, wykonanie uniwersalne (lewe lub prawe), zamek patentowy z systemem "zbij szybkę" z montażem na kotwach stalowych	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
206 d.1. 11	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.1. 11	KNNR 4 0130-07- analogia	Zawór antyskażeniowy dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.1. 11	KNNR 4 0130-07- analogia	Zwór elektromagnetyczny odcinający sprzężony z wyłącznikiem p.poż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
209 d.1. 11	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z bloczków silikatowych	m		
		3.4+3.4+1.5+1.5	m	9.80	
				RAZEM	9.80
210 d.1. 11	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.209	m	9.80	
				RAZEM	9.80
211 d.1. 11	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
212 d.1. 11	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
213 d.1. 11	KNNR 4 0516-04 analogia	Montaż rur ochronnych stalowych w przejściach przez przegrody budowlane o śr. nominalnej 80mm - tuleja z pianki PE grubości 40 mm	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
1.1		Roboty rozbiórkowe			
2					
214 d.1. 12	KNR 4-04 0102-09	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowej, wraz z warstwami termoizolacyjnymi oraz warstwami wodochronnymi wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych	m ³		
		0.4*13.9+0.4*1.52*21.90	m ³	18.88	
				RAZEM	18.88
215 d.1. 12	KNR 4-04 0508-01 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt korytkowych na ścianach ażurowych wraz z warstwami termoizolacyjnymi oraz przeciwwilgociowymi	m ²		
		7.9*21.90	m ²	173.01	
				RAZEM	173.01
2 45000000-7		Utwardzenie terenu, plac manewrowy, droga p.poż, droga ewakuacyjna, parkingi			
216 d.2 03	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
		936.60+36	m ²	972.60	
				RAZEM	972.60
217 d.2 0206-04	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość wg. wskazań inwestora	m ³		
		poz.216*0.3*1.05	m ³	306.37	
				RAZEM	306.37
218 d.2 0105-03	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm	m ²		
		Krotność = 3.34			
		poz.216	m ²	972.60	
				RAZEM	972.60
219 d.2 05	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 21cm	m ²		
		poz.216	m ²	972.60	
				RAZEM	972.60
220 d.2 0402-04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15	m ³		
		0.025*(poz.221)	m ³	4.54	
				RAZEM	4.54
221 d.2 01	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		79.90+16.6+5.5+6.8+21.9+5.5*2+4*4+4*6	m	181.70	
				RAZEM	181.70
222 d.2 03	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
223	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.025*(poz.222)	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
224	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm poz.216	m ²		
			m ²	972.60	
				RAZEM	972.60
225	KNNR 6 0101- d.2 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI-korytowanie pod warstwy terenu biologicznie czynnego	m ²		
		968.99-36	m ²	932.99	
				RAZEM	932.99
226	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość wg. wskazań inwestora poz.225*0.3*1.05	m ³		
			m ³	293.89	
				RAZEM	293.89
227	kalkulacja d.2 własna	Zakup humusu z dowozem (poz.225)*0.3	m ³		
			m ³	279.90	
				RAZEM	279.90
228	KNNR 1 0502- d.2 01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III z obsianiem trawą poz.225	m ²		
			m ²	932.99	
				RAZEM	932.99
229	KNNR 5 0719- d.2 08	Ręczne rozebranie nawierzchni kostki betonowej na podsypce piaskowej 4*6*2	m ²		
			m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
230	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych lub obrzeży cm na podsypce piaskowej 6+6	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
231	147892 d.2 kalk. własna	Koszt - opracowanie niezbędnej dokumentacji projektowej z wszelkimi uzgod- nieniami 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45214220-8	Budowa ogrodzenia terenu			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
232	KNR 4-04 d.3. 0301-08 1	Rozebranie istniejącego ogrodzenia	m ³		
		0.3*0.8*75+0.3*1*34	m ³	28.20	
				RAZEM	28.20
233	KNR 4-01 d.3. 1306-01 1	Demontaż istniejącego ogrodzenia z pręseł stalowych 210	szt.prze c.		
			szt.prze c.	210.00	
				RAZEM	210.00
234	KNR 4-01 d.3. 0108-18 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez inwestora poz.232	m ³		
			m ³	28.20	
				RAZEM	28.20
3.2		Roboty ziemne			
235	KNR-W 2-01 d.3. 0201-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km - wykop wąsko przestrzenny pod cokół żelbe- towy 75*(0.25*0.8)	m ³		
			m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
236	KNR-W 2-01 d.3. 0201-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez inwestora - wy- wóz nadmiaru gruntu w związku z niwelacją skarpy skarpy na granicy z dział- ką 935 30	m ³		
			m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
3.3		Roboty fundamentowe			
237	KNR 2-02 d.3. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.1*0.2*75+6*0.3*0.3*0.1	m ³		
			m ³	1.55	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238	KNR 2-02 d.3. 0239-02 3	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - cokół żelbetowy 0.8*0.2*75	m ³ m ³	RAZEM 12.00	1.55 12.00
239	KNR 2-02 d.3. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- ściana oporowa 0.01*75	t t	RAZEM 0.75	0.75 0.75
240	KNR 2-02 d.3. 0204-01 3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.3*0.8*6	m ³ m ³	RAZEM 0.43	0.43 0.43
241	KNR 2-02 d.3. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- stopa fundamentowa 0.01*6	t t	RAZEM 0.06	0.06 0.06
3.4		Ogrodzenie z przęseł stalowych na słupach stalowych			
242	ZKNR C-2 d.3. 0703-05 4	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie - dotyczy części ogrodzenia opartego na ścianach oporowych 120*1.2	szt. szt.	RAZEM 144.00	144.00 144.00
243	KNNR 2 1604- d.3. 07 4	Osadzenie przęseł stalowych na słupach stalowych RK 70 x 70 x 3mm, rygle stalowe C 50x30x3mm, wypełnienie ogrodzenia płaskownik 30 x 2mm w rozstawie 5 cm. 15*1.7	m ² m ²	RAZEM 25.50	25.50 25.50
244	KNR 2-02 d.3. 1808-03 4	Wrota wysokości 1,8 m; szerokość wrót 4,1 m. Wraz z wykonaniem Słupów nośnych pod furtki i bramy z kształtowników RK 70x70x4 mm szt 4. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
245	KNR 2-02 d.3. 1808-03 4	Wrota wysokości 1,8 m; szerokość wrót 6,0 m. Wraz z wykonaniem Słupów nośnych pod furtki i bramy z kształtowników RK 70x70x4 mm szt 4. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
246	KNR 2-02 d.3. 1808-03 4	Wrota wysokości 1,8 m; szerokość wrót 6,7m. Wraz z wykonaniem Słupów nośnych pod furtki i bramy z kształtowników RK 70x70x4 mm szt 4. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
247	KNR AT-17 d.3. 0101-01 4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 120*8*1.2	cm cm	RAZEM 1152.00	1152.00 1152.00
248	KNR 2-05 d.3. 0208-01 4	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - wykonanie podstaw pod słupy nośne konstrukcji ogrodzenia 31*0.008	t t	RAZEM 0.25	0.25 0.25
249	KNNR 2 1604- d.3. 07 4	Osadzenie przęseł pochądających z rozbiórki istniejącego ogrodzenia 1.7*60	m ² m ²	RAZEM 102.00	102.00 102.00
4	45000000-7	Zjazd z drogi publicznej przebudowa			
4.1		Roboty ziemne			
250	KNR 2-01 d.4. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.05	km km	RAZEM 0.05	0.05 0.05
251	KNNR 5 0719- d.4. 08 1	Ręczne rozebranie nawierzchni kostki betonowej na podsypce piaskowej 42	m ² m ²	RAZEM 42.00	42.00 42.00
				RAZEM	42.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.4. 1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
		42.0	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
253 d.4. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość wg. wskazań inwestora poz.252*0.3	m ³		
			m ³	12.60	
				RAZEM	12.60
254 d.4. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3.34 poz.252	m ²		
			m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
255 d.4. 1	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 21cm poz.252	m ²		
			m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
256 d.4. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15 0.03*(poz.257)	m ³		
			m ³	0.81	
				RAZEM	0.81
257 d.4. 1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
258 d.4. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm poz.252	m ²		
			m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
4.2	45100000-8	Pozostałe koszty			
259 d.4. 2	147893 kalk. własna	Koszt - ustalenia współczynnika zgęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
260 d.4. 2	145632 kalk. własna	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi , oznakowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	45000000-7	Zjazd z drogi publicznej budowa			
5.1		Roboty ziemne			
261 d.5. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.018	km	0.02	
				RAZEM	0.02
262 d.5. 1	KNNR 5 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		18.40	m ²	18.40	
				RAZEM	18.40
263 d.5. 1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
		18.40	m ²	18.40	
				RAZEM	18.40
264 d.5. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość wg. wskazań inwestora poz.263*0.3	m ³		
			m ³	5.52	
				RAZEM	5.52
265 d.5. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3.34 poz.263	m ²		
			m ²	18.40	
				RAZEM	18.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.5. 1	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 21cm poz.263	m ² m ²	 18.40	 18.40
267 d.5. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15 0.03*(poz.268)	m ³ m ³	 0.41	 0.41
268 d.5. 1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (13.70)	m m	 13.70	 13.70
269 d.5. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm poz.263	m ² m ²	 18.40	 18.40
				RAZEM	18.40
5.2	45100000-8	Pozostałe koszty			
270 d.5. 2	147893 kalk. własna	Koszt - ustalenia współczynnika zgęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
271 d.5. 2	145632 kalk. własna	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi , oznakowanie) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00