

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			
d.1.1	1 KNR 9-01 0102-02	Ściany z bloczków silikatowych 24cm ocieplane płytami wełny mineralnej grubości 20 cm z wyprawą cienkowarstwową o parametrach zgodnych z projektem. - ściany zewnętrzne wraz z wykończeniem ościeży (32.30+43.20)*8.7+3.4*10.50+10.26*5.44	m ² m ²	 748.36	
				RAZEM	748.36
d.1.1	2 KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloczków silikatowych z blokow silka m24 (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 m ²	 733.30	
		(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	
		26.4*0.5+1.5*46.80	m ²	83.40	
				RAZEM	1398.71
d.1.1	3 KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloczków silikatowych gr.12cm 6.14*3.14	m ² m ²	 19.28	
				RAZEM	19.28
d.1.1	4 KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 11+8+20+2	szt szt	 41.00	
				RAZEM	41.00
d.1.1	5 KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 16+12+21	szt szt	 49.00	
				RAZEM	49.00
d.1.1	6 KNR 2-02 0126-01	Otwory na naswietla w ścianach wewnętrznych, w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 15+14	szt szt	 29.00	
				RAZEM	29.00
d.1.1	7 KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane systemowe Ściany zewnętrzne Ściany zewnętrzne piętro ściany wewnętrzne przyziemie ściany wewnętrzne piętro	m m m m m	 114.60 128.80 77.20 97.90	
				RAZEM	418.50
d.1.1	8 KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne o szerokości do 30 cm (185+8.8+8.1+9.4+2+27.5+8.3+8.5+8.1*4+9.3+2.2)*0.26*0.24 (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 m ³ m ³	 19.34 18.66	
				RAZEM	38.00
d.1.1	9 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, wieńce poz.8*0.012*7.82	t t	 3.57	
				RAZEM	3.57
d.1.1	10 KNR 2-02 0311-02	Dostawa i montaż płyt stropowych, sprężonych R60 - na strop oraz stropodach 600+81.90 869	m ² m ² m ²	 681.90 869.00	
				RAZEM	1550.90
d.1.1	11 KNR 2-02 0208-08	Trzpień żelbetowe, prostokątne o wysokości do 7 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.24*0.24*(3.3*54) 0.24*0.24*(2.9*46)	m ³ m ³ m ³	 10.26 7.68	
				RAZEM	17.94
d.1.1	12 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - trzpień żelbetowe	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11*0.02*7.82	t	2.81	
				RAZEM	2.81
13 d.1.1	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 3.32*0.3*0.3	m ³ m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
14 d.1.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- słup żelbetowy 50	kg kg	50.00	
				RAZEM	50.00
15 d.1.1	KNR 2-02 0122-07 przyziemie piętro	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 3.53*31 5.06*92	m m m	109.43 465.52	
				RAZEM	574.95
16 d.1.1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie 7.82+7.62+4.2+5.82+3.05+11.63	m ² m ²	40.14	
				RAZEM	40.14
17 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, płyty żelbetowe poz.16*0.145*0.011*7.82	t t	0.50	
				RAZEM	0.50
18 d.1.1	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 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 m ³	10.16	
				RAZEM	10.16
19 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, nadproża i podciągi poz.18*0.02*7.82	t t	1.59	
				RAZEM	1.59
20 d.1.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm wraz z spocznikami - z zastosowaniem pompy do betonu (5.7+0.75+4.51)*2	m ² m ²	21.92	
				RAZEM	21.92
21 d.1.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 (5.7+0.75+4.51)*2	m ² m ²	21.92	
				RAZEM	21.92
22 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, nadproża i podciągi poz.21*0.004*7.82	t t	0.69	
				RAZEM	0.69
23 d.1.1	KNR 0-16 0150-02	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 - szt. 50 140	m ² m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
24 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 137.03 <1.5*(38.19+53.16)>	m ² m ²	137.03	
				RAZEM	137.03
25 d.1.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekor. gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół 0.5*(38.19+53.16)	m ² m ²	45.68	
				RAZEM	45.68
26 d.1.1	KNR 0-23 0933-02-ana- logia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z zaprawy wodoczelnej wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu, ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - powierzchnie po termomodernizacji warstwa ocieplenia poniżej poziomu terenu przyległego 0.5*(38.19+53.16)	m ² m ²	45.68	
				RAZEM	45.68
1.2		stropodach			
1.2.1		część dydaktyczna			
27 d.1.2 .1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 864*2	m ² m ²	1728.00	
				RAZEM	1728.00
28 d.1.2 .1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt dachowych PIR 10 + 10 + 5 cm poz.27/2	m ² m ²	864.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-02 d.1.2 0103-02 .1	Ściany nad stropem ostatniej kondygnacji konstrukcja wsporcza płyt korytkowych, dachowych 4.37*5+5.25*3+2*6.22+4.18*8+9.55*13+11.94*1.37	m ² m ²	RAZEM 223.99	864.00 223.99
30	KNR 2-02 d.1.2 0319-03 .1	Płyty dachowe korytkowe o powierzchni do 2 m2 (płyty 0,6*3,0m) 590-14*7	elem. elem.	RAZEM 492.00	492.00
31	NNRNKB d.1.2 202 0541-02 .1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 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 m ²	RAZEM 243.20	243.20
32	KNR 2-02 d.1.2 1102-02 .1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarte na gładko Krotność = 0.5 poz.28	m ² m ²	RAZEM 864.00	864.00
33	KNR 2-02 d.1.2 0502-04 .1	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym papa termozgrzewalna -1x papa podkładowa gr.4mm poz.28*1.05	m ² m ²	RAZEM 907.20	907.20
34	KNR 2-02 d.1.2 0502-04 .1	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym papa termozgrzewalna 2 warstwy papy - 1 x podkładowa gr.4mm i 1 x nawierzchniowa gr.5mm poz.28*1.05*0.8	m ² m ²	RAZEM 725.76	725.76
35	KNR 2-02 d.1.2 0502-04-ana- .1 logia	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy NRO Broof t1 - 1 x podkładowa gr.4mm i 1 x nawierzchniowa gr.5mm poz.28*1.05*0.2	m ² m ²	RAZEM 181.44	181.44
36	KNR-W 2-02 d.1.2 1017-03 .1 ND1	Świetliki dachowe stałe na konstrukcji stalowej ocieplanej, z wypełnieniem z poliwęglanu komorowego o powierzchni ponad 1.5 m2 2.70*1.20*4	m ² m ²	RAZEM 12.96	12.96
37	KNR-W 2-02 d.1.2 1017-01 .1	Wyłaz dachowy o wymiarach 80*80cm do pokryć papowych i dachów płaskich 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
38	KNR-W 2-02 d.1.2 1017-01 .1	Wyłaz dachowy EI 30 o wymiarach 80*80cm do pokryć papowych i dachów płaskich 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
39	KNR 2-02 d.1.2 0509-08 .1	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	RAZEM 79.97	79.97
40	KNR 2-02 d.1.2 0510-02 .1	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 3.3	m m	RAZEM 3.30	3.30
41	KNR 9-01 d.1.2 0102-02 - .1 analogia	Docieplenie ścian attykowych od wnętrza dachu 1.65*156.2	m ² m ²	RAZEM 257.73	257.73
42	KNR 0-22 d.1.2 0529-04 .1	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 155.20+11.40	mb mb	RAZEM 166.60	166.60
43	KNR 0-21 d.1.2 4004-06 .1	Montaż płyty OSB o gr. 2cm , pod opierzenia blacharskie na ogniomurze 0.64*(155.20+11.40)	m ² m ²	RAZEM 106.62	106.62
1.2.2		Łącznik z istniejącą częścią ZSZ		RAZEM	106.62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 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
45 d.1.2 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne, nadproża i podciąg	t		
		poz.44*0.15*0.011*7.82	t	0.59	
				RAZEM	0.59
46 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
47 d.1.2 .2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt dachowych PIR 10 + 10 + 5 cm	m ²		
		poz.46/2	m ²	41.65	
				RAZEM	41.65
48 d.1.2 .2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.47	m ²	41.65	
				RAZEM	41.65
49 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.47*1.05	m ²	43.73	
				RAZEM	43.73
50 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
51 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
52 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
53 d.1.2 .2	KNR 9-01 0102-02 - analogia	Docieplenie ścian attykowych od wnętrza dachu wełną mineralną fasadową gr.10cm wraz z wyprawą tynkarską	m ²		
		0.4*10	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
54 d.1.2 .2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej nawierzchniowej	mb		
		10	mb	10.00	
				RAZEM	10.00
55 d.1.2 .2	KNR 0-21 4004-06	Montaż płyty OSB o gr. 2cm , pod opierzenia blacharskie na ogniomurze	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3		Stolarka			
56 d.1.3	NNRNKB 202 1016a- 08 - analogia	(z.II) okna jednodzielne dwurzędowe o pow. 1.5-2.0 m2 PVC zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone - O1, O2 - Okna PCV kolor biały, o współczynniku U dla okna <1,1W/m2K, szyby zespolone od wewnątrz szyba bezpieczna, dla górnych kwater ciężna ręczne do uchylania okien z poziomu podłogi, okna wyposażone w 2 szt nawiewników higroserowanych na okno	m ²		
		1.90*1.90*(18+25)	m ²	155.23	
				RAZEM	155.23
57 d.1.3	KNR 2-02 1203-04 analogia O3	Naświetle stalowe o powierzchni ponad 2 m2 - wraz z montażem - OKNA STAŁE aluminiowe kolor biały szklone szkłem bezpiecznym - EI 30 - O3	m ²		
		1.90*1.90*(3+3)	m ²	21.66	
				RAZEM	21.66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.3	NNRNKB 202 1016a-04 N1 N1	Naświetla korytarza w ścianach wewnętrznych o pow. 0.6-1.0 m2 PVC dwuszybowe 2x szyba zwykła, naświetla stałe, kolor biały bez parapetów 0.60*1.00*(15) 0.60*1.00*(14)	m ² m ² m ²	 9.00 8.40	
				RAZEM	17.40
59 d.1.3	KNR 2-02 2103-01 O1 O3	Podokiennik PVC - systemowy - analogia wewnętrzne szerokości 30cm w kolorze białym 2.00*(18+25) 2.00*(3+3)	m m m	 86.00 12.00	
				RAZEM	98.00
60 d.1.3	KNR-W 2-02 0517-02 O1 O3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - parapety okienne zewnętrzne 0.30*2.00*(18+25) 0.30*2.00*(3+3)	m ² m ² m ²	 25.80 3.60	
				RAZEM	29.40
61 d.1.3	KNR 0-19 1024-08 Dz 1	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - - drzwi zewnętrzne aluminiowe profil ciepły, wsp. U dla drzwi <1,5W/m2K, kolor brązowy, szklone dwustronnie szybą bezpieczną, 2 zamki, samozamykacz, (Dz1) (0.90+0.30)*2.00*(1)	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
62 d.1.3	KNR 2-02 1203-02 Dz 4	Drzwi pełne o powierzchni ponad 2 m2 - EI 30 - Dz 4 ZEWNĘTRZNE aluminiowe pełne kolor brązowy, klamka, 2 zamki, (0.90+0.30)*2.00*(2)	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
63 d.1.3	KNR 2-02 1203-02 D 3 D 5 D 4	Drzwi szklone o powierzchni ponad 2 m2 - EI 30 - D3, D5, D4 WEWNĘTRZNE dymoszczelne aluminiowe szklone z klamką, samozamykaczem, z szybami bezpiecznymi (0.90+0.60)*2.00*(2) (0.90+0.30)*2.00*(2) (0.90+0.60)*2.00*(1)	m ² m ² m ² m ²	 6.00 4.80 3.00	
				RAZEM	13.80
64 d.1.3	KNR 2-02 1203-02 D 0	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - EI 60 - D0 WEWNĘTRZNE aluminiowe szklone z klamką, samozamykaczem, z szybami bezpiecznymi (0.90+0.30)*2.00*(2)	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
65 d.1.3	KNR 0-19 1024-08 D2	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi wewnętrzne - drzwi aluminiowe wewnętrzne kolor biały, szklenie szybą poedyńczą bezpieczną i z panelem pełnym aluminiowym, zamek, klamka, samozamykacz (D2) (0.90+0.90)*2.00*2	m ² m ²	 7.20	
				RAZEM	7.20
66 d.1.3	KNR 2-02 1016-01 D1w D1k D6	Ościeżnice drzwiowe stalowe 6.0+8.0 6.0+5.0 0.0+3.0+1.0	szt. szt. szt. szt.	 14.00 11.00 4.00	
				RAZEM	29.00
67 d.1.3	KNR 2-02 1017-04 D6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0,2 m2 fabrycznie wykończone - D6 - skrzydła pełne płytowe z kratką wentylacyjną, okleinowane CPL 0,2mm kolor drewnopodobny, z wypełnieniem płytą otworową, klamka stal nierdzewna, 0.80*2.00*(0+3+1)	m ² m ²	 6.40	
				RAZEM	6.40
68 d.1.3	KNR 2-02 1017-05 D1k	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - D1k - skrzydła pełne płytowe z kratką wentylacyjną, okleinowane CPL 0,2mm kolor drewnopodobny, z wypełnieniem płytą wiórową pełną, klamka stal nierdzewna, 0.90*2.00*(6+5)	m ² m ²	 19.80	
				RAZEM	19.80
69 d.1.3	KNR 2-02 1017-05 D1w	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - D1w - skrzydła pełne płytowe do sal lekcyjnych, okleinowane CPL 0,2mm kolor drewnopodobny, z wypełnieniem płytą wiórową pełną, klamka stal nierdzewna z progiem opadającym, 0.90*2.00*(6+8)	m ² m ²	 25.20	
				RAZEM	25.20
1.4		Roboty wykończeniowe			
1.4.1		Roboty tynkarskie - wewnętrzne			
70 d.1.4 .1	KNR 2-02 0803-03 przyziemie piętro	Tynki wewnętrzne cem-wap. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 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) 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 m ² m ²	 1450.08 1694.84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3144.92
71 d.1.4 .1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne cem-wap. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
	przyziemie piętro	76.02+271.40+72.4+75.4+78.1+42.9+42.9+24.9+16.8+1.2+4.25+6.53 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 m ²	712.80 828.78	
				RAZEM	1541.58
72 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
73 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.72	m ²	27.84	
				RAZEM	27.84
74 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.72	m ²	27.84	
				RAZEM	27.84
75 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.70-72	m ²	2651.24	
				RAZEM	2651.24
76 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.71	m ²	1541.58	
				RAZEM	1541.58
77 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			
78 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
79 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		
		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
80 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
81 d.1.4 .2.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej grubości 15 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.87	m ²	412.88	
				RAZEM	412.88
82 d.1.4 .2.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 80 mm	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
83 d.1.4 .2.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 15x15 #4mm	m ²		
		poz.82	m ²	712.80	
				RAZEM	712.80
84 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.78-72	m ²	299.92	
				RAZEM	299.92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.4 .2.1	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wysokości 10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m		
		192.60	m	192.60	
				RAZEM	192.60
86 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
87 d.1.4 .2.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych w klasach, Wykładziny rulonowe PCV, obiektowe do pomieszczeń użyteczności publicznej, wzmocnione i utwardzone parametrami : - rodzaj wykładziny: PCV - format: w rolce - grupa wykładzin: homogeniczne - klasa ścieralności: P - klasa użyteczności: 34/43 - grubość: 2,0 mm - warstwa ścieralna: 2,0 mm - szerokość rolki: 200 cm - zabezpieczenie powierzchni: PUR - odporność na kółka foteli: tak - wzór bezkierunkowy – uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego i Inspektorem Nadzoru, - odporność na ścieranie – EN 649 – grupa P lub M, - odporność ogniowa – DIN 4102 – B1, - kolor i faktura uzgodniona z przedstawicielem Zamawiającego i Inspektorem Nadzoru, Wykładziny rulonowe PCV muszą posiadać : - atest przeciwpożarowy – określenie trudno-zapalności wg PN-88/B-02854, - Certyfikat Zgodności z PN-EN 649:2002, - Aprobata techniczna ITB na wyrób lub certyfikat dopuszczający wyrób do stosowania, - Wyrób – wykładzina rulonowa PCV musi posiadać polski znak bezpieczeństwa B lub europejski znak bezpieczeństwa CE do stosowania w budownictwie.	m ²		
	przysienie	42.73+42.68+75.13+77.84+26.14+72.20+76.16	m ²	412.88	
				RAZEM	412.88
88 d.1.4 .2.1	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone - wywnięcie na ścianę jako cokolik 10 cm z profilem wyobleniowym	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			
89 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
90 d.1.4 .2.2	KNR 2-02 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m ²		
		poz.89	m ²	777.68	
				RAZEM	777.68
91 d.1.4 .2.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej grubości 15 mm zatarte na gładko	m ²		
		(poz.98)	m ²	491.96	
				RAZEM	491.96
92 d.1.4 .2.2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 50 mm	m ²		
		poz.89	m ²	777.68	
				RAZEM	777.68
93 d.1.4 .2.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 15x15 #4mm	m ²		
		poz.92	m ²	777.68	
				RAZEM	777.68
94 d.1.4 .2.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.89+8.34+3.9	m ²	789.92	
				RAZEM	789.92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 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 8.34+3.9+94.06+53.26+26.65+15.68+4.25+5.82+13.89+72.11	m ² m ²	 297.96	 RAZEM 297.96
96 d.1.4 .2.2	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wysokości 10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach 192.60	m m	 192.60	 RAZEM 192.60
97 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 3*4+12.81+13.96	m ² m ²	 38.77	 RAZEM 38.77
98 d.1.4 .2.2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych w klasach, Wykładziny rulonowe PCV, obiektowe do pomieszczeń użyteczności publicznej, wzmocnione i utwardzone parametrami : - rodzaj wykładziny: PCV - format: w rolce - grupa wykładzin: homogeniczne - klasa ścieralności: P - klasa użyteczności: 34/43 - grubość: 2,0 mm - warstwa ścieralna: 2,0 mm - szerokość rolki: 200 cm - zabezpieczenie powierzchni: PUR - odporność na kółka foteli: tak - wzór bezkierunkowy – uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego i Inspektorem Nadzoru, - odporność na ścieranie – EN 649 – grupa P lub M, - odporność ogniowa – DIN 4102 – B1, - kolor i faktura uzgodniona z przedstawicielem Zamawiającego i Inspektorem Nadzoru, Wykładziny rulonowe PCV muszą posiadać : - atest przeciwpożarowy – określenie trudno-zapalności wg PN-88/B-02854, - Certyfikat Zgodności z PN-EN 649:2002, - Aprobata techniczna ITB na wyrób lub certyfikat dopuszczający wyrób do stosowania, - Wyrób – wykładzina rulonowa PCV musi posiadać polski znak bezpieczeństwa B lub europejski znak bezpieczeństwa CE do stosowania w budownictwie. 7.37+49.24+42.85+49.03+50.79+71.33+72.72+72.29+76.34	m ² m ²	 491.96	 RAZEM 491.96
99 d.1.4 .2.2	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone - wywiniecie na ścianę jako cokolik 10 cm z profilem wyobleniowym (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 m	 266.14	 RAZEM 266.14
1.4.3		Malowanie, okładziny ściennne			
100 d.1.4 .3	KNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania poz.74+poz.75+poz.76+poz.77	m ² m ²	 4499.96	 RAZEM 4499.96
101 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 2*3.3*(33.4+22.4+8.3+10.7)	m ² m ²	 493.68	 RAZEM 493.68
102 d.1.4 .3	kalkulacja własna	kabiny sanitarne w systemie z laminowanych płyt HPL (0.35*4+1.31*5+3.75+2.96)*2+1.48+1.66	m m	 32.46	 RAZEM 32.46
1.4.4		Elewacje			
103 d.1.4 .4	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 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 m ³	 14.76	 RAZEM 14.76
104 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 4.22*4+0.8*2	m m	 18.48	 RAZEM 18.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.6	KNNR 4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm 11*3.5+5*1.2	m m	 44.5	
				RAZEM	44.5
117 d.1.6	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych 68*1.7+4*2	m m	 123.60	
				RAZEM	123.60
118 d.1.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 13+8+7	szt szt	 28	
				RAZEM	28
119 d.1.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 24+6+18+20+4	szt szt	 72	
				RAZEM	72
120 d.1.6	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
121 d.1.6	KNNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
122 d.1.6	KNNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
123 d.1.6	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
124 d.1.6	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
125 d.1.6	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm poz.117+poz.116+poz.115	m m	 213.60	
				RAZEM	213.60
126 d.1.6	KNNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
127 d.1.6	KNNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
1.7	45331100-7	Instalacja grzewcza - budynek szkolny			
128 d.1.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1600 z wbudowanym zaworem termostaticznym 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
129 d.1.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1400 z wbudowanym zaworem termostaticznym 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
130 d.1.7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/400 z wbudowanym zaworem termostaticznym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.1.7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/400 z wbudowanym zaworem termostaticznym OCYNKOWANY 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.1.7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/500 z wbudowanym zaworem termostaticznym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.1.7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/600 z wbudowanym zaworem termostaticznym OCYNKOWANY 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.1.7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/700 z wbudowanym zaworem termostaticznym OCYNKOWANY 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNNR 4 d.1.7 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/800 z wbudowanym zaworem termosta- tycznym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
136	KNNR 4 d.1.7 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/800 z wbudowanym zaworem termosta- tycznym OCYNKOWANY 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNNR 4 d.1.7 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/900 z wbudowanym zaworem termosta- tycznym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138	KNNR 4 d.1.7 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/900 z wbudowanym zaworem termosta- tycznym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNNR 4 d.1.7 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/1100 z wbudowanym zaworem termosta- tycznym OCYNKOWANY 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNNR 4 d.1.7 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/1400 z wbudowanym zaworem termosta- tycznym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
141	KNNR 4 d.1.7 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600/2000 z wbudowanym zaworem termosta- tycznym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNNR 4 d.1.7 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 600/1400 z wbudowanym zaworem termosta- tycznym 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
143	KNNR 4 d.1.7 0418-07	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 600/900 z wbudowanym zaworem termosta- tycznym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNNR 4 d.1.7 0412-01	Głowica termostatyczna 29+24+23+2	szt szt	78.00	
				RAZEM	78.00
145	KNNR 3 d.1.7 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z pustaków silikato- wych na zaprawie systemowej 0.456	m ³ m ³	0.46	
				RAZEM	0.46
146	KNNR 5-10 d.1.7 0313-05	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
147	KNNR 5-10 d.1.7 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicz- nym or przebija- niem otworów, grubość do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
148	KNNR 5-10 d.1.7 0315-01	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
149	KNNR 5-10 d.1.7 0313-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z pustaków silikatowych o średnicy do 24 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy ze- wnętrznej do 40 mm (1+1+1+3+2+1+2+2+3+1+1+2+2+2+19)*2	prze- pust. prze- pust.	86.00	
				RAZEM	86.00
150	KNNR 5-10 d.1.7 0313-11	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
151	KNNR 3 d.1.7 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej z ich otynkowaniem 0.084	m ³ m ³	0.08	
				RAZEM	0.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.161+poz.156	m	71.60	
				RAZEM	71.60
169	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
d.1.7	0105-02	poz.160+poz.157	m	68.48	
				RAZEM	68.48
170	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S)	m		
d.1.7	0105-02	poz.159+poz.158	m	227.76	
				RAZEM	227.76
171	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.7	0406-03	1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
172	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.7	0406-05	poz.165+poz.166+poz.167+poz.168+poz.169+poz.170	m	1115.20	
				RAZEM	1115.20
1.8	45330000-9	Ceramika i Armatura - budynek szkolny			
173	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.8	0233-03	12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
174	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" W WERSJI DLA NIEPEŁNOSPRAWNEGO, Z DESKĄ SEDESOWĄ DLA NIEPEŁNOSPRAWNEGO	kpl.		
d.1.8	0233-03	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
175	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.8	0230-02	16+14	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
176	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe W WERSJI DLA NIEPEŁNOSPRAWNEGO z syfonem PODTYNKOWYM	kpl.		
d.1.8	0230-02	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
177	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.1.8	0234-02	8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
178	KNNR 4	Brodziki gospodarcze	kpl.		
d.1.8	0232-02-analogia	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
179	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.8	0137-02	poz.175+poz.178	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
180	kalkulacja własna	Poręcze i uchwyty ze stali nierdzewnej - wyposażenie toalet dla osób niepełnosprawnych wraz z montażem	szt.		
d.1.8		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.9		Instalacja wodociągowa - budynek szkolny			
181	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABILIZOWANE) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.9	0112-01	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	
	piętro	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	
	prziemie				
				RAZEM	201.80
182	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABILIZOWANE) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.9	0112-01	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	
	piętro	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	
	prziemie	3+33	m	36.00	
				RAZEM	480.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1.9	KNNR 4 0112-02 piętro przyziemie	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABILIZOWANE) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (0.5*(0.84+0.89)+0.5*0.65)*2 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 m m	2.38 103.27	
				RAZEM	105.65
184 d.1.9	KNNR 4 0112-03 piętro przyziemie	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABILIZOWANE) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (1.26*0.5+0.66*0.5)*2 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 m m	1.92 64.21	
				RAZEM	66.13
185 d.1.9	KNNR 4 0112-04 piętro przyziemie	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABILIZOWANE) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.4+0.4+1.72 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 m m	5.52 52.49	
				RAZEM	58.01
186 d.1.9	KNNR 4 0112-05 piętro przyziemie	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABILIZOWANE) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.04+1.13+0.25+3.4 2.9+1.62+5.85+5.83+6.58+0.8	m m m	6.82 23.58	
				RAZEM	30.40
187 d.1.9	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABILIZOWANE) 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 3	m m m	25.59 3.00	
				RAZEM	28.59
188 d.1.9	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABILIZOWANE) 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	
				RAZEM	82.93
189 d.1.9	KNNR 4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABILIZOWANE) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.16	m m	3.16	
				RAZEM	3.16
190 d.1.9	KNNR 4 0112-08- analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABILIZOWANE) 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	
				RAZEM	16.40
191 d.1.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) - woda zimna poz.181*0.3	m m	60.54	
				RAZEM	60.54
192 d.1.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) - woda ciepła i cyrkulacja w przegrodzie poz.181*0.2	m m	40.36	
				RAZEM	40.36
193 d.1.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) - woda ciepła i cyrkulacja pod stropem poz.181*0.5	m m	100.90	
				RAZEM	100.90
194 d.1.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) - woda zimna poz.182*0.3	m m	144.28	
				RAZEM	144.28
195 d.1.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) - woda ciepła i cyrkulacja w przegrodzie poz.182*0.2	m m	96.19	
				RAZEM	96.19
196 d.1.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) - woda ciepła i cyrkulacja pod stropem poz.182*0.5	m m	240.47	
				RAZEM	240.47
197 d.1.9	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 28.59*0.5	m m	14.30	
				RAZEM	14.30
198 d.1.9	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S) woda ciepła i cyrkulacja pod stropem 28.59*0.5	m m	14.30	
				RAZEM	14.30
199 d.1.9	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 41.47 <poz.188*0.5>	m m	41.47	
				RAZEM	41.47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.1.9	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S) woda ciepła i cyrkulacja pod stropem 41.47 <poz.188*0.5>	m m	 41.47	
				RAZEM	41.47
201 d.1.9	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 3.16	m m	 3.16	
				RAZEM	3.16
202 d.1.9	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 16.4	m m	 16.40	
				RAZEM	16.40
203 d.1.9	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm poz.209+5	szt. szt.	 151.00	
				RAZEM	151.00
204 d.1.9	KNR 2-15 0408-02	Zawory termoregulacyjne na pionach cyrkulacyjnych 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
205 d.1.9	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.1.9	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
207 d.1.9	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2+3	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
208 d.1.9	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
209 d.1.9	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej do 20 mm 10+24+(34+16)*2+4*2+2*2	szt. szt.	 146.00	
				RAZEM	146.00
210 d.1.9	KNR 2-15 0118-04- analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 65 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
211 d.1.9	KNNR 4 0122-04 - analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 65 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.1.9	KNNR 4 0130-07- analogia	Zawór antyskażeniowy wraz z filterm osadnikowym dn dn 65 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.1.9	KNR 4-01 0333-02 - analogia pietro przyziemie	Przebicie otworów w ścianach z bloczków silikatowych oraz stropach żelbetowych dla instalacji wodociągowych-wraz z wykończeniem pod tynki wewnętrzne 42 21+21+14+20+12+27	szt. szt. szt.	 42.00 115.00	
				RAZEM	157.00
214 d.1.9	KNNR 4 0116-06 - analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do natrysków i pisuarów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10+8*2+5	szt. szt.	 31.00	
				RAZEM	31.00
215 d.1.9	KNNR 4 0128-01	Płukanie ł instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 201.8+480.9+105.6+66.1+58+30.4+28.6+82.9+3.2+16.4	m m	 1073.9	
				RAZEM	1073.9
216 d.1.9	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z pustaków silikatowych na zaprawie systemowej, piony instalacyjne (3.0*7+0.5*(16+22))*0.15*0.15	m³ m³	 0.90	
				RAZEM	0.90
217 d.1.9	KNNR 4 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
218 d.1.9	KNR 2-28 0314-04 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 90 mm	m		
		42.5	m	42.50	
				RAZEM	42.50
219 d.1.9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm -piasek podsypkowy	m ²		
		0.6*42.5	m ²	25.50	
				RAZEM	25.50
220 d.1.9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		0.6*42.5	m ²	25.50	
				RAZEM	25.50
221 d.1.9	KNR 2-18 0908-01	Podłacz.instalacji do sieci wodociąg.- zasowy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
222 d.1.9	KNR-W 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom.80 mm	m		
		0.6*2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
223 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
224 d.1.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		0.6*1.2*42.5	m ³	30.60	
				RAZEM	30.60
1.10 45331200-8 Instalacja wentylacyjna - budynek szkolny					
225 d.1.1 0	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
226 d.1.1 0	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.11 45332000-3 instalacja p.poz. - budynek szkolny					
227 d.1.1 1	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURY TYPU ŚREDNIEGO TWT-2 (PODWÓJNIEOCYNKOWANE)	m		
		7.21+0.7	m	7.91	
				RAZEM	7.91
228 d.1.1 1	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 - RURY TYPU ŚREDNIEGO TWT-2 (PODWÓJNIEOCYNKOWANE)	m		
		18.62+1.1	m	19.72	
				RAZEM	19.72
229 d.1.1 1	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURY TYPU ŚREDNIEGO TWT-2 (PODWÓJNIEOCYNKOWANE)	m		
		18.08+18.33+0.18+1.45	m	38.04	
				RAZEM	38.04
230 d.1.1 1	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURY TYPU ŚREDNIEGO TWT-2 (PODWÓJNIEOCYNKOWANE)	m		
		27.15+0.6+1.91	m	29.66	
				RAZEM	29.66
231 d.1.1 1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURY TYPU ŚREDNIEGO TWT-2 (PODWÓJNIEOCYNKOWANE)	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
232 d.1.1 1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.227+poz.228+poz.229+poz.230+poz.231	m	106.79	
				RAZEM	106.79
233 d.1.1 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.228	m ²	0.23	
				RAZEM	0.23
234 d.1.1 1	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
235 d.1.1 1	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm, zwijadło z węzem pół-sztynnym fi25 mm, L= 30 m miejscem 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
236 d.1.1 1	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
237 d.1.1 1	KNNR 4 0130-07- analogia	Zawór antyskażeniowy dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
238 d.1.1 1	KNNR 4 0130-07- analogia	Zwór elektromagnetyczny odcinający sprzężony z wyłącznikiem p.poż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
239 d.1.1 1	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
240 d.1.1 1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.239	m	9.80	
				RAZEM	9.80
241 d.1.1 1	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
242 d.1.1 1	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
243 d.1.1 1	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
1.12		Roboty rozbiórkowe			
244 d.1.1 2	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 wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych 0.4*13.9+0.4*1.52*21.90	m ³		
			m ³	18.88	
				RAZEM	18.88
245 d.1.1 2	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			
246 d.2	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
247 d.2	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 10 km wraz z utylizacją poz.246*0.3*1.05	m ³		
			m ³	306.37	
				RAZEM	306.37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3.34 poz.246	m ² m ²	 972.60	 972.60
249	KNNR 6 d.2 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 21cm poz.246	m ² m ²	 972.60	 972.60
250	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15 0.025*(poz.251)	m ³ m ³	 4.54	 4.54
251	KNNR 6 d.2 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 79.90+16.6+5.5+6.8+21.9+5.5*2+4*4+4*6	m m	 181.70	 181.70
252	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 6*2	m m	 12.00	 12.00
253	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.025*(poz.252)	m ³ m ³	 0.30	 0.30
254	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm poz.246	m ² m ²	 972.60	 972.60
255	KNNR 6 d.2 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI-korytowanie pod warstwy terenu biologicznie czynnego 968.99-36	m ² m ²	 932.99	 932.99
256	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 samowładowczymi na odległość 5 km wraz z kosztem utylizacji poz.255*0.3*1.05	m ³ m ³	 293.89	 293.89
257	kalkulacja d.2 własna	Zakup humusu z dowozem (poz.255)*0.3	m ³ m ³	 279.90	 279.90
258	KNNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III z obsianiem trawą poz.255	m ² m ²	 932.99	 932.99
259	KNNR 5 d.2 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni kostki betonowej na podsypce piaskowej 4*6*2	m ² m ²	 48.00	 48.00
260	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych lub obrzeży cm na podsypce piaskowej 6+6	m m	 12.00	 12.00
3 45214220-8 Budowa ogrodzenia terenu					
3.1 Roboty rozbiórkowe					
261	KNR 4-04 d.3.1 0301-08	Rozebranie istniejącego ogrodzenia - 109 mb ogrodzenia 0.3*0.8*75+0.3*1*34	m ³ m ³	 28.20	 28.20
262	KNR 4-01 d.3.1 1306-01	Demontaż istniejącego ogrodzenia z pręseł stalowych 210	szt.prz ec. szt.prz ec.	 210.00	 210.00
263	KNR 4-01 d.3.1 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 10 km wraz z wywozem i z utylizacją poz.261	m ³ m ³	 28.20	 28.20
3.2 Roboty ziemne					
264	KNR-W 2-01 d.3.2 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop wąsko przestrzenny pod cokół żelbetowy 75*(0.25*0.8)	m ³ m ³	 15.00	 15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.3.2	KNR-W 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez inwestora - wywóz nadmiaru gruntu w związku z niwelacją skarpy skarpy na granicy z działką 935 30	m ³ m ³	 30.00	
				RAZEM	30.00
3.3		Roboty fundamentowe			
266 d.3.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.1*0.2*75+6*0.3*0.3*0.1	m ³ m ³	 1.55	
				RAZEM	1.55
267 d.3.3	KNR 2-02 0239-02	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	 12.00	
				RAZEM	12.00
268 d.3.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- ściana oporowa 0.01*75	t t	 0.75	
				RAZEM	0.75
269 d.3.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.3*0.8*6	m ³ m ³	 0.43	
				RAZEM	0.43
270 d.3.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- stopa fundamentowa 0.01*6	t t	 0.06	
				RAZEM	0.06
3.4		Ogrodzenie z przęseł stalowych na słupach stalowych			
271 d.3.4	ZKNR C-2 0703-05	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.	 144.00	
				RAZEM	144.00
272 d.3.4	KNNR 2 1604-07	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	 25.50	
				RAZEM	25.50
273 d.3.4	KNR 2-02 1808-03	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.	 1.00	
				RAZEM	1.00
274 d.3.4	KNR 2-02 1808-03	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.	 1.00	
				RAZEM	1.00
275 d.3.4	KNR 2-02 1808-03	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.	 1.00	
				RAZEM	1.00
276 d.3.4	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 120*8*1.2	cm cm	 1152.00	
				RAZEM	1152.00
277 d.3.4	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5 kg - wykonanie podstaw pod słupy nośne konstrukcji ogrodzenia 31*0.008	t t	 0.25	
				RAZEM	0.25
278 d.3.4	KNNR 2 1604-07	Osadzenie przęseł pochądających z rozbiórki istniejącego ogrodzenia 1.7*60	m ² m ²	 102.00	
				RAZEM	102.00
4 45000000-7		Zjazd z drogi publicznej przebudowa			
4.1		Roboty ziemne			
279 d.4.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.05	km km	 0.05	
				RAZEM	0.05
280 d.4.1	KNNR 5 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni kostki betonowej na podsypce piaskowej 42	m ² m ²	 42.00	
				RAZEM	42.00
281 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI 42.0	m ² m ²	 42.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282	KNR 2-01 d.4.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją materiału poz.281*0.3	m ³ m ³	RAZEM 12.60	42.00 12.60
283	KNR 2-31 d.4.1 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3.34 poz.281	m ² m ²	RAZEM 42.00	42.00
284	KNNR 6 d.4.1 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 21cm poz.281	m ² m ²	RAZEM 42.00	42.00
285	KNR 2-31 d.4.1 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15 0.03*(poz.286)	m ³ m ³	RAZEM 0.81	0.81
286	KNNR 6 d.4.1 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 27	m m	RAZEM 27.00	27.00
287	KNR 2-31 d.4.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm poz.281	m ² m ²	RAZEM 42.00	42.00
4.2	45100000-8	Pozostałe koszty			
288	147893 d.4.2 kalk. własna	Koszt - ustalenia współczynnika zgęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
289	145632 d.4.2 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
5	45000000-7	Zjazd z drogi publicznej budowa			
5.1		Roboty ziemne			
290	KNR 2-01 d.5.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.018	km km	0.02	0.02
291	KNNR 5 d.5.1 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni kostki betonowej na podsypce piaskowej 18.40	m ² m ²	RAZEM 18.40	18.40
292	KNNR 6 d.5.1 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI 18.40	m ² m ²	RAZEM 18.40	18.40
293	KNR 2-01 d.5.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5km wraz z utylizacją urobku poz.292*0.3	m ³ m ³	RAZEM 5.52	5.52
294	KNR 2-31 d.5.1 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 10 cm Krotność = 3.34 poz.292	m ² m ²	RAZEM 18.40	18.40
295	KNNR 6 d.5.1 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 21cm poz.292	m ² m ²	RAZEM 18.40	18.40
296	KNR 2-31 d.5.1 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa - BetonC12/15 0.03*(poz.297)	m ³ m ³	RAZEM 0.41	0.41
297	KNNR 6 d.5.1 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (13.70)	m m	RAZEM 13.70	13.70
298	KNR 2-31 d.5.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 cm poz.292	m ² m ²	18.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.40
5.2	45100000-8	Pozostałe koszty			
299	147893	Koszt - ustalenia współczynnika zgęszczenia gruntu	kpl.		
d.5.2	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
300	145632	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi , oznakowanie)	kpl.		
d.5.2	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00