

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45313100-5 Instalowanie wind

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa dźwigu osobowego do budynku szkoły ZSS w Zawadzkim
ADRES INWESTYCJI : 47-120 Zawadzkie ul. Czarna 2
INWESTOR : Powiat Strzelecki
ADRES INWESTORA : 47-100 Strzelce Opolskie ul. Jordanowska 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Henryk Rudner
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Budowa zewnętrznego dźwigu osobowego			
1.1			Roboty budowlane w istniejącym budynku w miejscu połączenia windy z budynkiem - przebudowa instalacji grzewczej, przebudowa fragmentu dachu, przygotowanie otworów pod drzwi do dźwigu w ścianie zewnętrznej			
1 d.1.1	kal. indywidualna		przebudowa instalacji wewnętrznych będących w kolizji z dobudowa dźwigu	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2 d.1.1	kal. indywidualna		rozbiórka i utylizacja wiatrolapu i schodów zewnętrznych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 1,5*2,2+1,6*1,5*3	m ²		
				m ²	10,50	
					RAZEM	10,50
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-12		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
			1,7*3	m	5,10	
					RAZEM	5,10
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-11		Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
			1,6*3	m	4,80	
					RAZEM	4,80
6 d.1.1	KNR 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
			0,38*1,6*1,5*2	m ³	1,82	
					RAZEM	1,82
7 d.1.1	KNR 4-01 0313-02		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
			0,55*0,2*2,5*1	m ³	0,28	
					RAZEM	0,28
8 d.1.1	KNR 4-01 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
			2,5*2*1	m	5,00	
					RAZEM	5,00
9 d.1.1	KNR 4-01 0349-02		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
			0,4*2,4*1,7+0,4*0,85*1,7	m ³	2,21	
					RAZEM	2,21
10 d.1.1	KNR 4-01 0306-03		Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
			0,25*2,4*2*3	m ²	3,60	
					RAZEM	3,60
11 d.1.1	KNR 4-01 0711-02		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
			1,60*1,50*3*2	m ²	14,40	
					RAZEM	14,40
12 d.1.1	KNR 4-01 0708-03		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
			2,3*2*3	m	13,80	
					RAZEM	13,80
13 d.1.1	KNR 4-01 0707-05		Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
			2,5*3*3	m	22,50	
					RAZEM	22,50
14 d.1.1	KNR 4-01 0803-02		Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
			0,4*1,7*3	m ²	2,04	
					RAZEM	2,04
15 d.1.1	KNR 4-01 0809-04		Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m ²		
			0,4*1,7*3	m ²	2,04	
					RAZEM	2,04
16 d.1.1	KNR 4-01 0810-03		Uzupełnienie cokolików o długości ponad 1 m z jednego rzędu płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0,4+0,4)*2*3	m	4,80	
					RAZEM	4,80
17 d.1.1	KNR 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 50,0	m ²		
				m ²	50,00	
					RAZEM	50,00
18 d.1.1	KNR 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 100,0	m ²		
				m ²	100,00	
					RAZEM	100,00
19 d.1.1	NNRNKB 202 0518-06		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku prostokątnych w rozwinięciu 35 cm 26,86	m		
				m	26,86	
					RAZEM	26,86
20 d.1.1	NNRNKB 202 0520-06		(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku prostokątnych w rozwinięciu 40 cm 9,0*2	m		
				m	18,00	
					RAZEM	18,00
1.2			Roboty budowlane dźwigu i wiatrolapu			
21 d.1.2	KNR 2-01 0205-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 2,3*(2,4+0,6)*(2,9+0,6) 1,25*(4,65+0,6)*2,13+1,95*(2,25+0,3) 1,0*0,6*(3,8+2,8+1,5+2,0)	m ³		
				m ³	24,15	
				m ³	18,95	
				m ³	6,06	
					RAZEM	49,16
22 d.1.2	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,1*(2,6*3,1+4,85*2,13+2,05*2,35)	m ³		
				m ³	2,32	
					RAZEM	2,32
23 d.1.2	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 2,6*3,1+4,85*2,13+2,05*2,35	m ²		
				m ²	23,21	
					RAZEM	23,21
24 d.1.2	KNR 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 0,25*(2,6*3,1+4,85*2,13+2,05*2,35)	m ³		
				m ³	5,80	
					RAZEM	5,80
25 d.1.2	KNR 2-02 0201-01		Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,6*0,3*(3,60+2,30+1,70+5,25)	m ³		
				m ³	2,31	
					RAZEM	2,31
26 d.1.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton wodoszczelny <i>szyb dźwigu - do poziomu stropu piwnicy</i> 3,27*(2,40*2+2,40*2)-1,2*2,30 <i>ściana piwnicy-łącznik</i> 2,30*(2,13+0,4+4,08+2,0*2)-1,0*2,1 <i>wejście zewnętrzne - wiatrolap</i> 1,3*(5,25+3,60+2,30+1,70) 3,5*(3,60+2,30+1,70)-2,1*(1,70+1,0) 3,5*1,30 1,2*2,25*0,5	m ²		
				m ²	28,63	
				m ²	22,30	
				m ²	16,71	
				m ²	20,93	
				m ²	4,55	
				m ²	1,35	
					RAZEM	94,47
27 d.1.2	NNRNKB 202 0227-04		(z.II) Słupy żelbetowe prostokątne wys. do 4 m pod stropy monolityczne o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 12-16 0,25*0,4*(2,94+2,40)	m ³		
				m ³	0,53	
					RAZEM	0,53
28 d.1.2	NNRNKB 202 0194a-01		(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów żurawiem <i>parter</i> 2,94*(2,13*2+2,25)-2,10*(1,60+1,0) <i>I piętro</i> 2,40*2,13*2-2,1*1,0	m ²		
				m ²	13,68	
				m ²	8,12	
					RAZEM	21,80
29 d.1.2	NNRNKB 202 0229-05		(z.II) Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 14-16 0,25*0,4*4,25+0,25*0,25*1,73*2	m ³		
				m ³	0,64	
					RAZEM	0,64
30 d.1.2	KNR-W 2-02 0217-02		Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>nad piwnicą</i> 4,65*2,13+2,25*1,95	m ²	14,29	
			<i>nad parterem i wejściem zewnętrznym</i> 5,15*8,53-2,4*2,9	m ²	36,97	
			<i>nad łącznikiem I piętra</i> 2,13*2,40	m ²	5,11	
			<i>nd szybem dźwigu</i> 2,40*2,90	m ²	6,96	
					RAZEM	63,33
31 d.1.2	NNRNKB 202 0230c- 02 0230c-06		(z.II) Schody żelbetowe proste na płycie gr. 15 cm	m ²		
			1,35*3,15*2,0	m ²	8,51	
					RAZEM	8,51
32 d.1.2	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycz- nych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			3,2	t	3,20	
					RAZEM	3,20
33 d.1.2	KNR 2-02 0603-05		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa <i>szyb dźwigu</i> 2,50*(2,40+2,90*2)+1,20*2,40	m ²	23,38	
			<i>fundament łącznika</i> 1,50*(2,13+4,08+2,0)+1,50*(3,55*2+3,60*2)+1,70*1,20	m ²	35,81	
					RAZEM	59,19
34 d.1.2	KNR 2-02 0609-08		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - część poniej tere- nu <i>szyb dźwigu</i> 2,50*(2,40+2,90*2)	m ²	20,50	
			<i>piwnica</i> 1,50*(2,13+4,08+2,0)	m ²	12,32	
			<i>wiatrolap</i> 1,50*(3,55+2,15+1,0+3,60)	m ²	15,45	
					RAZEM	48,27
35 d.1.2	KNNR-W 3 0207-01		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
			48,27	m ²	48,27	
					RAZEM	48,27
36 d.1.2	KNNR-W 3 0107-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III 49,16-1,50*(2,40*5,03+2,25*4,08)	m ³		
				m ³	17,28	
					RAZEM	17,28
37 d.1.2	KNR 4-01 0701-06		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² <i>ściana zewnętrzna szkoły w obrębie dobudowy</i> (2,40+2,94)*4,15+2,40*1,90	m ²		
				m ²	26,72	
					RAZEM	26,72
38 d.1.2	KNR-W 2-02 0605-10		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa <i>piwnica</i> 4,15*2,13+1,45*2,0	m ²		
				m ²	11,74	
					RAZEM	11,74
39 d.1.2	KNR K-04 0304-05		Tynki cementowo-wapienne na stropach na podłożu beto- nowym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555 14,29+36,97+5,11	m ²		
				m ²	56,37	
					RAZEM	56,37
40 d.1.2	KNR K-04 0304-02		Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu cera- micznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555 <i>piwnica</i> 2,40*(2,13*2+4,15*2+1,45*2+2,0*2)	m ²	46,70	
			<i>parter</i> 2,94*(2,13*2+4,15*2)-1,60*2,10	m ²	33,57	
			<i>I piętro</i> 2,40*(2,13*2+1,90*2)	m ²	19,34	
					RAZEM	99,61
41 d.1.2	KNR K-04 0304-08		Tynki cementowo-wapienne na ościeżach na podłożu be- tonowym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555 0,25*(1,60+2,10*2)	m ²		
				m ²	1,45	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2,40+2,94)*(0,25+0,4*2)	m ²	5,61	
					RAZEM	7,06
42 d.1.2	KNR-W 2-02 0601-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa <i>piwnica</i> 4,15*2,13+1,45*2,0 <i>parter</i> 4,15*2,13 <i>I piętro</i> 1,90*2,13	m ² m ² m ² m ²	 11,74 8,84 4,05	
					RAZEM	24,63
43 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ² m ²	 24,63	
					RAZEM	24,63
44 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-02 1116-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową	m ² m ²	 24,63	
					RAZEM	24,63
45 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3	m ² m ²	 24,63	
					RAZEM	24,63
46 d.1.2	KNR 0-12 1118-03 z. sz. 5.3.a		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m ² - wewnątrz budynku	m ² m ²	 24,63	
					RAZEM	24,63
47 d.1.2	KNR 0-12 1118-03 z. sz. 5.3.a		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m ² - spocznik zewnętrzny	m ² m ²	 3,08	
					RAZEM	3,08
48 d.1.2	KNR 0-12 1120-03		Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ² m ²	 7,00	
					RAZEM	7,00
49 d.1.2	KNR 0-12 1119-01 z. sz. 5.3.a		Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm Pomieszczenie mniejsze od 10 m ² . <i>piwnica</i> 4,15*2+2,13*2+1,45*2+2,0*2-(1,6+1,0*2) <i>parter</i> 4,15*2+2,13*2-1,6*2 <i>I piętro</i> 1,90*2+2,13*2-(1,6+1,2)	m m m m	 15,86 9,36 5,26	
					RAZEM	30,48
50 d.1.2	KNR 0-12 1119-05		Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m m	 5,55	
					RAZEM	5,55
51 d.1.2	KNR 0-19 1023-07		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno-dzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ²	m ² m ²	 6,30	
					RAZEM	6,30
52 d.1.2	KNR 0-19 1024-08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi zewnętrzne	m ² m ²	 6,93	
					RAZEM	6,93
53 d.1.2	KNR 2-02 1016-05 analogia		Ościeżnice drzwiowe stalowe, dwuskrzydłowe EI60 z sanozamykaczami i elektrotzymaczami	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
54 d.1.2	KNR 4-01 0321-01		Obsadzenie podokienników okiennych	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
55 d.1.2	kal. indywi- dualna		wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej zasilającej dźwig osobowy	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.1.2	KNR K-58 0101-09		Przygotowanie podłoża - gruntowanie jednokrotne	m ²		
			3,50*(8,63+2,15+5,25+2,25+2,38)-(1,70*2,1+1,60*2,10+1,0*2,1*2)	m ²	61,18	
			4,56*(2,40+2,90*2)+3,15*2,13*2+1,50*2,40-1,0*2,10	m ²	52,31	
					RAZEM	113,49
57 d.1.2	KNR K-58 0103-01		Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach	m ²		
			113,49	m ²	113,49	
					RAZEM	113,49
58 d.1.2	KNR K-58 0104-02		Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych BOLIX KWM w ilości 4 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²		
			113,49	m ²	113,49	
					RAZEM	113,49
59 d.1.2	KNR K-58 0103-12		Przyklejenie płyt z wełny mineralnej - montaż narożnika ochronnego	m		
			3,50*4+4,56*2+1,50*2	m	26,12	
					RAZEM	26,12
60 d.1.2	KNR K-58 0103-14		Przyklejenie płyt z wełny mineralnej - montaż profili dylatacyjnych	m		
			8,60*2	m	17,20	
					RAZEM	17,20
61 d.1.2	KNR K-58 0106-01		Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej na ścianach	m ²		
			113,49	m ²	113,49	
					RAZEM	113,49
62 d.1.2	KNR K-58 0106-05		Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach z wełny mineralnej - dodatkowa warstwa siatki	m ²		
			3,5*(0,25+1,0+2,15+5,25)-1,70*2,10	m ²	26,71	
					RAZEM	26,71
63 d.1.2	KNR K-58 0103-02		Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na powierzchniach sufitowych	m ²		
			2,13*(1,9+0,25*2)	m ²	5,11	
					RAZEM	5,11
64 d.1.2	KNR AT-09 0201-04 analogia		Uszczelnienie membraną zgrzewaną PVC lub FPO	m ²		
			5,11	m ²	5,11	
					RAZEM	5,11
65 d.1.2	KNR K-58 0109-01		Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - pierwsza warstwa	m ²		
			113,49	m ²	113,49	
					RAZEM	113,49
66 d.1.2	KNR K-58 0109-03		Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej wyprawy tynkarskiej na ścianach	m ²		
			113,49	m ²	113,49	
					RAZEM	113,49
67 d.1.2	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	m ²		
			0,33*(2,80*4+1,93*2+3,30*2+5,23+3,30+5,15+8,53)	m ²	14,48	
					RAZEM	14,48
68 d.1.2	NNRNKB 202 0518-02		(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych o śr. 10 cm	m		
			3,30+1,93+5,15	m	10,38	
					RAZEM	10,38
69 d.1.2	NNRNKB 202 0520-01		(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 8 cm	m		
			4,90+4,50	m	9,40	
					RAZEM	9,40
70 d.1.2	KNR 2-02 1208-01		Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m		
			2,50+1,60	m	4,10	
					RAZEM	4,10
71 d.1.2	KNR 2-02 1208-03		Pochwyt stalowy na wspornikach	m		
			2,50+1,60	m	4,10	
					RAZEM	4,10
1.3			Montaż dźwigu wraz z dopuszczeniem do eksploatacji			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.3	KNR 7-03 0105-01 analogia		Montaż dźwigu osobowego z napędem elektrycznym o udźwigu do 1125 kg z kompletnym wyposażeniem wraz z doprowadzeniem zasilania elektrycznego, GSM, internetu z drzwiami kabinowymi i kondynacyjnymi	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			Nawierzchnia zewnętrzna			
73 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
			652,03*0,8	m ²	521,62	
					RAZEM	521,62
74 d.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 35 cm	m ²		
			652,03*0,2	m ²	130,41	
					RAZEM	130,41
75 d.2	KNR 2-31 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			652,03	m ²	652,03	
					RAZEM	652,03
76 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			652,03	m ²	652,03	
					RAZEM	652,03
77 d.2	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			652,03	m ²	652,03	
					RAZEM	652,03
78 d.2	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
			0,3*0,15*(5,13+18,60+7,80+13,15+29,70+18,0+2,0*2+3,40+4,0+3,60+3,75+20,0*4-4,0)	m ³	8,42	
					RAZEM	8,42
79 d.2	KNR 2-31 0404-03 0404-07		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
			5,13+18,60+7,80+13,15+29,70+18,0+2,0*2+3,40+4,0+3,60+3,75+20,0*4-4,0	m	187,13	
					RAZEM	187,13
80 d.2	KNR 0-11 0321-01		Chodniki z kostki betonowej, bezfazowej grubości 80 mm na podsypce bazaltowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			652,03	m ²	652,03	
					RAZEM	652,03