

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: Rewitalizacja budynku Szkoły Podstawowej w Zadusznikach - roboty zewnętrzne</b>		
1.1.	<b>Element: Izolacja i odgrzybianie fundamentów</b>		
1.1.1.	<b>KNR 02-01-0310-0300</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) (30.89+19.49)*2*1.5*2.5	377.850
	Jm. m3	Razem:	<b>377.85</b>
1.1.2.	<b>KNR 02-01-0310-0700</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 377.85	377.850
	Jm. m3	Razem:	<b>377.85</b>
1.1.3.	<b>KNR 02-01-0321-0200</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (32*2+20.5*2)*2.5	262.500
	Jm. m2	Razem:	<b>262.50</b>
1.1.4.	<b>KNR 02-01-0320-0500</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - wariant 1 377.850	377.850
	Jm. m3	Razem:	<b>377.85</b>
1.1.5.	<b>KNR 04-01-0701-0500</b>	Odbicie tynków zew i wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 (30.89+19.49)*2*2.5	251.900
		(4.88*2+5.6*2+0.92*2+0.86*2+1.85*2+3.25*2+3.25*2+3.4*2+2.97*2+5.6*2+3.28*2+5.33*2+5.84*2+3.4*2+5.84*2+2.34*2+0.8*2+1.51*2+1.8*2)*2.2	275.968
	Jm. m2	Razem:	<b>527.87</b>
1.1.6.	<b>KNR 04-01-0701-1000</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 120.7	120.700
	Jm. m2	Razem:	<b>120.70</b>
1.1.7.	<b>KNR 00-26-0633-0600</b>	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z kamienia przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji grawitacyjnej; wykonanie otworów w dwóch poziomach (30.89+19.49)*2*0.3	30.228
		(4.88*2+5.6*2+0.92*2+1.85*2+3.25*2+3.25*2+3.4*2+2.97*2+5.6*2+3.28*2+5.33*2+5.84*2+3.4*2+5.84*2+2.34*2+0.8*2+1.51*2+1.8*2)*0.3	37.116
	Jm. m2	Razem:	<b>67.34</b>
1.1.8.	<b>KNR 00-26-0637-0800</b>	Naprawa starych murów środkiem THERMOPAL SR 22; tynki wykonywane ręcznie; dwukrotne odsolenie ścian o pow. ponad 5 m2 527.868+120.700	648.568
	Jm. m2	Razem:	<b>648.57</b>
1.1.9.	<b>KNR 04-01-0623-0300</b>	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego 648.568	648.568
	Jm. m2	Razem:	<b>648.57</b>
1.1.10.	<b>KNR 04-01-0623-0400</b>	Każde następne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego 648.568	648.568
	Jm. m2	Razem:	<b>648.57</b>
1.1.11.	<b>TZKBNK 19-08-0100-0400</b>	Tynki zewn.i wewn.kat.III z przygotowaniem zaprawy o pow. do 5 m2 - zaprawa cementowa 648.568	648.568
	Jm. m2	Razem:	<b>648.57</b>
1.1.12.	<b>TZKBNK 19-07-0102-0300</b>	Wykonanie izolacji z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa. (30.89+19.49)*2*2.5	251.900
	Jm. m2	Razem:	<b>251.90</b>

### Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.13.	TZKNBK 19-07-0102-0400	Wykonanie izolacji z lepiku asfaltowego na zimno, druga warstwa. (30.89+19.49)*2*2.5	251.900
		Jm. m2	Razem: 251.90
1. 1.14.	TZKNBK 19-07-0102-0500	Izolacja emulsją lub roztworem asfaltowym izolacyjnym, gruntowanie dodatkowe. 251.90	251.900
		Jm. m2	Razem: 251.90
1. 1.15.	KNR-W 02-02-0606-0200	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej tłoczzonej 251.90	251.900
		Jm. m2	Razem: 251.90
1. 2.	<b>Element: Renowacja elewacji</b>		
1. 2. 1.	TZKNBK 19-07-0302-0200	Odgrzybianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem Fungomur, powierzchnia do 5 m2. (27.89*2+14.49*2+2.05*2+0.97*2)*6	544.800
		7.03*2*2*3+14.49*2*3.5+7.03*4*1.7*0.5+3*2*2+1.5*3*0.5*4	230.692
		-112.519	-112.519
		4.5*1.5*4+0.4*1.5*4	29.400
		(3.66*1.2*2+1.98*1.2*2*0.5)*2	22.320
		Jm. m2	Razem: 714.69
1. 2. 2.	TZKNBK 19-08-0100-0100	Tynki zewn.kat.III z przygotowaniem zaprawy o pow.do 1 m2 - zaprawa wap. lub cem.-wap. 714.693*0.20	142.939
		Jm. m2	Razem: 142.94
1. 2. 3.	TZKNBK 19-08-0100-2200	Dodatek za pogrubienie tynków zewn. licząc za każdy 1 cm ponad grubość normalną z zaprawy cem.-wap. 714.693*0.2	142.939
		Jm. m2	Razem: 142.94
1. 2. 4.	TZKNBK 19-08-0101-2600	Bonie prostokątne tasiemkowe na ścianach w tynku zwykłym 12*14.5*2	348.000
		Jm. m	Razem: 348.00
1. 2. 5.	TZKNBK 19-08-0101-2400	Tynki zewn. profili ciągnionych szlachetnych szlifowanych o szer. do 40 cm z przygotowaniem zaprawy 14.49*2*2+27.89*2*2	169.520
		Jm. m	Razem: 169.52
1. 2. 6.	TZKNBK 19-08-0101-6300	Zabezpieczenie stolarki płyta pilśniowa przed zabrudzeniem zaprawa 112.519	112.519
		Jm. m2	Razem: 112.52
1. 2. 7.	TZKNBK 19-09-5402-0101	Oczyszczenie z brudu przy pomocy szczotek GŁOWIC KORYNCKICH o wysokości ponad 125 do 150 cm. 4	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.00
1. 2. 8.	KNR-W 02-02-1519-0500	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową 714.693	714.693
		Jm. m2	Razem: 714.69
1. 2. 9.	KNR-W 02-02-1519-0500	Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną silikatową - druga warstwa 714.693	714.693
		Jm. m2	Razem: 714.69
1. 2.10.	KNR-W 02-02-1519-0500	Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną silikatową - trzecia warstwa 714.693	714.693
		Jm. m2	Razem: 714.69

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.11.	<b>KNR 00-26-0639-0400</b>	Impregnacja elewacji metodą natryskową dwukrotnie powierzchnie tynków 714.693	714.693
		Jm. m2	Razem: <b>714.69</b>
1. 2.12.	<b>TZKNBK 19-15-0108-0100</b>	Malowanie farbą elewacyjną z zagruntowaniem - detali sztukatorskich o charakterze prostym. 34+19*2+2*2+14+10*2	110.000
		Jm. m2	Razem: <b>110.00</b>
1. 2.13.	<b>TZKNBK 19-15-0107-0400</b>	Malowanie farbą elewacyjną z zagruntowaniem - profili ciągnionych o szerokości ponad 20 cm. (169.52+112.519*4)*0.4	247.838
		Jm. m2	Razem: <b>247.84</b>
1. 2.14.	<b>KNR 02-02-1604-0100</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m (28*2+16.5*2)*9	801.000
		Jm. m2	Razem: <b>801.00</b>
1. 3.	<b>Element: Wymiana więźby dachowej z pokryciem</b>		
1. 3. 1.	<b>KNR 04-01-0430-0600</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 14.94*4.23*2*2+8.39*13.30*2	475.959
		Jm. m2	Razem: <b>475.96</b>
1. 3. 2.	<b>KNR 04-01-0430-1000</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe,gzymsowe,wiatrowe 4.23*2*2*2+8.39*2*2	67.400
		Jm. m	Razem: <b>67.40</b>
1. 3. 3.	<b>KNR 04-01-0412-0400</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny 14.94*2*2+13.30*2*2	112.960
		Jm. m	Razem: <b>112.96</b>
1. 3. 4.	<b>KNR 02-02-0404-0500</b>	Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową 14.94*4.23*2*2+8.39*13.30*2	475.959
		Jm. m2	Razem: <b>475.96</b>
1. 3. 5.	<b>KNR 02-02-0407-0200</b>	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.16*0.16*(14.94*4+13.30*4)	2.892
		Jm. m3 drewna	Razem: <b>2.89</b>
1. 3. 6.	<b>KNR 04-01-0414-1100</b>	Wymiana desek czołowych 4.23*2*2*2+8.39*2*2	67.400
		Jm. m	Razem: <b>67.40</b>
1. 3. 7.	<b>KNR 04-01-0430-0200</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 14.94*4.23*2*2+8.39*13.30*2	475.959
		Jm. m2	Razem: <b>475.96</b>
1. 3. 8.	<b>KNR 04-01-0430-0400</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat do 24 cm 14.94*4.23*2*2+8.39*13.30*2	475.959
		Jm. m2	Razem: <b>475.96</b>
1. 3. 9.	<b>KNR 04-01-0430-1000</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe,gzymsowe,wiatrowe 4.23*2*2*2+8.39*2*2	67.400
		Jm. m	Razem: <b>67.40</b>
1. 3.10.	<b>KNR 04-04-0506-0400</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 14.94*4.23*2*2+8.39*13.30*2	475.959
		Jm. m2	Razem: <b>475.96</b>
1. 3.11.	<b>KNR 04-04-0509-0200</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład 14.94*4.23*2*2+8.39*13.30*2	475.959
		Jm. m2	Razem: <b>475.96</b>

### Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3.12.	KNR 04-04-0506-0500	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 86.36	86.360
		Jm. m	Razem: <b>86.36</b>
1. 3.13.	KNR 04-04-0506-0600	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 69.60	69.600
		Jm. m	Razem: <b>69.60</b>
1. 3.14.	TZKNBK 19-06-0010-0200	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych wraz z rozebraniem zabezpieczenia z płyt pilśniowych twardych impregnowanych o grubości 5 mm na istniejącym deskowaniu. 14.94*4.23*2*2+8.39*13.30*2	475.959
		Jm. m2	Razem: <b>475.96</b>
1. 3.15.	TZKNBK 19-06-0010-0100	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych wraz z rozebraniem zabezpieczenia z papy smołowej na istniejącym deskowaniu. 475.959	475.959
		Jm. m2	Razem: <b>475.96</b>
1. 3.16.	KNR-W 02-02-0509-0100	Pokrycie dachów blachą z cynku gr. 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm - analogia : blacha gr. 0.5 mm panel PD 510 P-N z powłoką PURMAT RAL 7016 14.94*4.23*2*2+8.39*13.30*2	475.959
		Jm. m2	Razem: <b>475.96</b>
1. 3.17.	KNR AT-09-0101-0100	Łaczenie - rozstaw łąt 15 cm - wariant 1 14.94*4.23*2*2+8.39*13.30*2	475.959
		Jm. m2	Razem: <b>475.96</b>
1. 3.18.	KNR 02-02-0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. 14.94*4.23*2*2+8.39*13.30*2	475.959
		Jm. m2	Razem: <b>475.96</b>
1. 3.19.	NNRNKB 02-02-0534-0200	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo - wariant 1 14.94*4.23*2*2+8.39*13.30*2	475.959
		Jm. m2	Razem: <b>475.96</b>
1. 3.20.	NNRNKB 02-02-0534-0200	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - drugie krycie 14.94*4.23*2*2+8.39*13.30*2	475.959
		Jm. m2	Razem: <b>475.96</b>
1. 3.21.	KNR 02-02-0410-0400	Olaczenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.- kontrłaty 14.94*4.23*2*2+8.39*13.30*2	475.959
		Jm. m2	Razem: <b>475.96</b>
1. 3.22.	NNRNKB 02-02-0541-0100	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (14.94*4+13.30*2)*0.5+(3.3*4+2*4)*0.7	58.020
		(4.5*2+3.1*2+4*0.38)*0.7	11.704
		4.23*8*0.7	23.688
		1.7*2*0.7	2.380
		2.7/0.7*4*0.7	10.800
		(15.44-2.01)*2*0.9	24.174
		Jm. m2	Razem: <b>130.77</b>
1. 3.23.	KNR-W 02-02-0520-0400	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku - analogia 14.94*4+13.30*2	86.360
		Jm. m	Razem: <b>86.36</b>
1. 3.24.	KNR-W 02-02-0527-0400	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku - analogia 8*8.70	69.600

### Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: <b>69.60</b>
1. 3.25.	<b>NNRNKB 02-02-0539-0100</b>	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów PURMAT RAL 7016 14.94*2+13.30	43.180
		4.5*2	9.000
		Jm. m	Razem: <b>52.18</b>
1. 3.26.	<b>NNRNKB 02-02-0539-0200</b>	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów PURMAT RAL 7016 14.94*2*2+13.30*2	86.360
		Jm. m	Razem: <b>86.36</b>
1. 3.27.	<b>NNRNKB 02-02-0539-0200</b>	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych PURMAT RAL 7016 14.94*2*2+13.30*2	86.360
		Jm. m	Razem: <b>86.36</b>
1. 3.28.	<b>NNRNKB 02-02-0541-0200</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy PURMAT RAL 7016 (14.94*2*2+13.30*2+7.53/0.7*4)*1.28+4*4*0.68+3*4*0.9+3.50*2*0.8+2.5*2*0.8+0. 4*4*0.8	198.177
		Jm. m2	Razem: <b>198.18</b>
1. 3.29.	<b>NNRNKB 02-02-0539-0300</b>	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 4.23*2*2*2	33.840
		Jm. m	Razem: <b>33.84</b>
1. 3.30.	<b>KNR 04-01-0607-0700</b>	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego o grub.warstwy 10 cm 14.49*6.45*2+15.02*15.52	420.031
		Jm. m2	Razem: <b>420.03</b>
1. 3.31.	<b>KNR 02-02-0613-0300</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 30 cm 14.94*4.23*2*2+8.39*13.30*2	475.959
		Jm. m2	Razem: <b>475.96</b>
1. 3.32.	<b>KNR-W 02-02-1016-0700</b>	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1.00	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
1. 4.	<b>Element: Wymiana parapetów zewnętrznych</b>		
1. 4. 1.	<b>KNR 04-01-0533-0100</b>	Wymiana pokrycia murów ogniowych,pasów pod-i nadrynnowych,wyskoków i pasów elew.,gzymśów i krawędzi balkonowych z blachy z cynku - PURMAT RAL 7016 (14.49*2+27.89*2+2.01*2)*0.8	71.024
		6.42*4*0.78	20.030
		15.01*2*0.88	26.418
		(1.5*(19+13)+2.10+1.1+1.85)*0.58+7.09*4+0.25	59.379
		4.71*2*0.88	8.290
		Jm. m2	Razem: <b>185.14</b>
1. 5.	<b>Element: Schody i podesty zewnętrzne wejść do budynku</b>		
1. 5. 1.	<b>KNR 04-01-0212-0300</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (5.64*7.50+6.3*5.56+3.23*1.5)*0.15	12.326
		Jm. m3	Razem: <b>12.33</b>
1. 5. 2.	<b>KNR 04-01-0108-1500</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 12.326*1.4	17.256
		Jm. m3	Razem: <b>17.26</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.5.3.	KNR 04-01-0108-1600	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km 17.256*15	258.840
		Jm. m3	
		Razem:	<b>258.84</b>
1.5.4.	ANALIZA WŁASNA	Utylizacja gruzu 17.26	17.26
		Jm. m3	
		Razem:	<b>17.26</b>
1.5.5.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - wariant 2 (5.64*7.50+6.3*5.56+3.23*1.5)*20*1.208*0.001	1.985
		Jm. t	
		Razem:	<b>1.99</b>
1.5.6.	KNR 02-02-0218-0100	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu (5.64*7.50+6.3*5.56+3.23*1.5)*0.15	12.326
		Jm. m3	
		Razem:	<b>12.33</b>
1.5.7.	TZKNBK 19-16-0209-0101	Montaż posadzki z płyt prostokątnych o obwodzie do 6 m/m2 : podesty z płyt granitowych wielkoformatowych gr. 3 cm szczerkowanych 3.66*7.50+5.66*4.04+2.73*1.5	54.411
		Jm. m2	
		Razem:	<b>54.41</b>
1.5.8.	TZKNBK 19-16-0209-0101	Montaż posadzki z płyt prostokątnych o obwodzie do 6 m/m2 : stopnice z płyt granitowych wielkoformatowych gr. 3 cm szczerkowanych 6*0.35*7.50+5.66*6*0.35+2.73*1.5+1.5*0.35*2+0.17*1.5*2	33.291
		Jm. m2	
		Razem:	<b>33.29</b>
1.5.9.	TZKNBK 19-16-0210-0101	Montaż postopnic prostych okładzinowych granitowyc grubości do 6 cm i szerokości do 50 cm - z płyt granitowych gr. 3 cm szczerkowanych 1.5*4+5.55*6+7.50*6	84.300
		Jm. m	
		Razem:	<b>84.30</b>
1.5.10.	TZKNBK 19-16-0201-0201	Montaż okładziny z granitu, : cokolik gr. 2 cm granit polerowany (2.71*2+5.58-1.52)*0.10+7.5*0.1	1.698
		Jm. m2	
		Razem:	<b>1.70</b>
1.6.	<b>Element: Remont stolarki elewacyjnej</b>		
1.6.1.	TZKNBK 19-15-0430-0100	Oczyszczenie starych otworów z łuszczącej się farby pod nowe malowanie. (1.31*2.5*18+1.96*3.21+0.94*2.50*2+1.46*2.04+1.40*2.40+1.3*2.49+1.47*2.64)	83.398
		(1.20*1.4*12+1.39*1.75+1.02*1.44+1.75*1.44+1.2*1.2+1.0*1.1)	29.121
		Jm. m2	
		Razem:	<b>112.52</b>
1.6.2.	TZKNBK 19-15-0429-0100	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - po raz pierwszy. 112.519	112.519
		Jm. m2	
		Razem:	<b>112.52</b>
1.6.3.	TZKNBK 19-15-0431-0100	Zagruntowanie stolarki z uprzednim poszpachlowaniem. 112.519	112.519
		Jm. m2	
		Razem:	<b>112.52</b>
1.6.4.	TZKNBK 19-15-0432-0300	Szpachlowanie i szlifowanie powierzchni na gotowym zgruntowaniu - po raz trzeci. 112.519	112.519
		Jm. m2	
		Razem:	<b>112.52</b>
1.6.5.	TZKNBK 19-15-0434-0100	Zagruntowanie drewna. 112.519	112.519
		Jm. m2	
		Razem:	<b>112.52</b>
1.6.6.	TZKNBK 19-15-0436-0100	Szpachlowanie i szlifowanie powierzchni uprzednio zagruntowanych - po raz pierwszy. 112.519	112.519
		Jm. m2	
		Razem:	<b>112.52</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 6. 7.	TZKNBK 19-15-0437-0100	Malowanie farbą olejną - pierwszy raz. 112.519	112.519
		Jm. m2	Razem: 112.52
1. 6. 8.	TZKNBK 19-15-0437-0200	Malowanie farbą olejną - drugi raz. 112.519	112.519
		Jm. m2	Razem: 112.52
1. 6. 9.	KNR 02-02-1004-0300	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednozielne jbudownictwa użyteczności publicznej, jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie o pow. 0.5-0.6 m2 - zachowuje się podział istniejących okien 1.05*0.58*7	4.263
		Jm. m2	Razem: 4.26
1. 6.10.	KNR 04-01-0354-0600	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 1 m2 7	7.000
		Jm. szt.	Razem: 7.00
1. 6.11.	KNR 04-01-0708-0600	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cement. na ościeżach szer.do 40 cm (1.06*2+0.58*2)*7	22.960
		Jm. m	Razem: 22.96
1. 7.	<b>Element: Drenaż opaskowy</b>		
1. 7. 1.	KNR-W 02-01-0212-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (123*1.5*2.4+1.2*2.4*0.5*2*123)*0.70	557.928
		Jm. m3	Razem: 557.93
1. 7. 2.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (32*2+20.5*2)*2.5*2	525.000
		Jm. m2	Razem: 525.00
1. 7. 3.	KNR-W 02-01-0301-0300	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.IV) (123*1.5*2.4+1.2*2.4*0.5*2*123)*0.3	239.112
		Jm. m3	Razem: 239.11
1. 7. 4.	KNR-W 02-01-0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV 1.2*2.4*0.5*2*123	354.240
		Jm. m3	Razem: 354.24
1. 7. 5.	KNR 02-01-0610-0600	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 123*1.5*2.4	442.800
		Jm. m3	Razem: 442.80
1. 7. 6.	KNR 02-01-0611-0400	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury pcv perforowane w geowłókninie 100-150 mm 123	123.000
		Jm. m	Razem: 123.00
1. 7. 7.	KNR-W 02-18-0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1 15	15.000
		Jm. szt.	Razem: 15.00
1. 7. 8.	KNR-W 02-18-0520-0300	Kłapy dla rur o śr.300 mm w studni rewizyjnej murowanej - kłapa zwrotna OKSYDAN-KPPE DN 315 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 7. 9.	KNR-W 02-18-0520-0300	Kłapy dla rur o śr.300 mm w studni rewizyjnej murowanej - kłapa zwrotna OKSYDAN-KPPE DN 110 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00

### Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	1.00
1. 7.10.	KNR 04-01-0208-0400	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 4*1.5		6.000
		Jm. szt.	Razem:	6.00
1. 7.11.	KNR 04-01-0210-0200	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 14.49		14.490
		Jm. m	Razem:	14.49
1. 7.12.	KNR 04-01-0207-0300	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 14.49		14.490
		Jm. m	Razem:	14.49
1. 8.	<b>Element: Elementy zewnętrzne-wejście oraz podjazd dla osób niepełnosprawnych, roboty w ist. szkole</b>			
1. 8. 1.	KNR 02-01-0310-0300	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (5.83*3+1.62*3+2.88)*1*0.6		15.138
		Jm. m3	Razem:	15.14
1. 8. 2.	KNR 02-02-0206-0100	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m (5.83*3+1.62*3+2.88)*(1.6)		40.368
		Jm. m2	Razem:	40.37
1. 8. 3.	KNR 02-02-0206-0500	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości 40.368*5		201.840
		Jm. m2	Razem:	201.84
1. 8. 4.	KNR 02-02-0219-0100	Gzymsy, o wysięgu do 15cm 0.07*0.12*(5.83*4+1.62*2+2.88)		0.247
		Jm. m3	Razem:	0.25
1. 8. 5.	KNR 02-02-1101-0702	podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - 1 2.88*7.45*0.5		10.728
		Jm. m3	Razem:	10.73
1. 8. 6.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 2.88*7.45*0.1		2.146
		Jm. m3	Razem:	2.15
1. 8. 7.	KNR 02-02-0290-0200	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 2.88*7.45*8.88*0.001		0.191
		Jm. t	Razem:	0.19
1. 8. 8.	KNR 02-02-1121-0100	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 2.88*7.45		21.456
		Jm. m2	Razem:	21.46
1. 8. 9.	KNR 02-02-1121-0500	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 21.456		21.456
		Jm. m2	Razem:	21.46
1. 8.10.	KNR 02-02-1122-0100	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 5.83*4+1.62*2+2.88		29.440
		Jm. m	Razem:	29.44
1. 8.11.	KNR 02-02-1122-0400	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek 29.440		29.440
		Jm. m	Razem:	29.44
1. 8.12.	KNR 02-02-1207-0500	Balustrada nn 5.83*4+1.62*2+2.88+1.62+1.45		32.510



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: <b>32.51</b>
1. 8.13.	<b>KNR 02-02-1207-0500</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg 1.8	1.800
		Jm. m	Razem: <b>1.80</b>
1. 8.14.	<b>KNR 02-02-1219-0300</b>	wycieraczki do obuwia 100 x 150 cm systemowa 3	3.000
		Jm. szt.	Razem: <b>3.00</b>
1. 8.15.	<b>KNR 04-04-0804-0100</b>	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji 3.3	3.300
		Jm. m	Razem: <b>3.30</b>
1. 8.16.	<b>KNR 04-04-0808-0600</b>	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych kątowników równoramiennych o wym. 60x60x6-8 mm 4	4.000
		Jm. szt.	Razem: <b>4.00</b>
1. 8.17.	<b>KNR 02-31-0101-0100</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 7.97*4.89-4.8*2.88-1.5*1.45	22.974
		Jm. m2	Razem: <b>22.97</b>
1. 8.18.	<b>KNR 02-31-0104-0100</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 22.974	22.974
		Jm. m2	Razem: <b>22.97</b>
1. 8.19.	<b>KNR 02-31-0109-0100</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 22.974	22.974
		Jm. m2	Razem: <b>22.97</b>
1. 8.20.	<b>KNR 02-31-0511-0301</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wariant 2 22.974	22.974
		Jm. m2	Razem: <b>22.97</b>
1. 8.21.	<b>KNR 02-31-0401-0200</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 4.89+7.97+2.0	14.860
		Jm. m	Razem: <b>14.86</b>
1. 8.22.	<b>KNR 02-31-0402-0300</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 14.860*0.2*0.2	0.594
		Jm. m3	Razem: <b>0.59</b>
1. 8.23.	<b>KNR 02-31-0407-0300</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 14.860	14.860
		Jm. m	Razem: <b>14.86</b>
1. 9.	<b>Element: Instalacje odgromowa</b>		
1. 9. 1.	<b>KSNR 05-0601-010</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 160	160.000
		Jm. m	Razem: <b>160.00</b>
1. 9. 2.	<b>KSNR 05-0601-010</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe w rurach odgromowych . 80	80.000
		Jm. m	Razem: <b>80.00</b>

### Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.9.3.	KNNR 05-1207-090	Wykucie bruzd dla rur odgromowych w cegle 64	64.000
		Jm. m	Razem: 64.00
1.9.4.	KNNR 05-1208-020	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 64	64.000
		Jm. m	Razem: 64.00
1.9.5.	KNNR 05-0614-020	Oslony przewodów uziemiających - rura odgromowa 20/14 64	64.000
		Jm. m	Razem: 64.00
1.9.6.	KSNR 05-0602-050	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III Fe /Zn 30 x 4 . 110	110.000
		Jm. m	Razem: 110.00
1.9.7.	KSNR 05-0603-020	Montaż przewodów uziemiających Fe/ZN 25 x 3 mocowanych na wspornikach . 10	10.000
		Jm. m	Razem: 10.00
1.9.8.	KNNR 05-0615-060	Iglica odgromowa 0.7 m montowane na dachu z gotowymi kotwami. 8	8.000
		Jm. kpl.	Razem: 8.00
1.9.9.	KNNR 05-0612-060	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik . Studzienka probiercza . 8	8.000
		Jm. szt.	Razem: 8.00
1.9.10.	KNNR 05-0611-010	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 12	12.000
		Jm. szt.	Razem: 12.00
1.9.11.	KNNR 05-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8	8.000
		Jm. szt.	Razem: 8.00
1.10.	<b>Element: Urządzenia elektryczne zewnętrzne .</b>		
1.10.1.	KNR 05-08-0804-060	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 1 dm <sup>3</sup> . Wnęki do rozdzielni . 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00

### Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.10. 2.	KNR 05-08-0805-070	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3. Wnęki do rozdzielni. 10	10.000
		Jm. szt.	Razem: 10.00
1.10. 3.	KNR 05-14-0101-030	Montaż Rozdzielnic Przełącznika sieć - agregat i Wyłącznika Głównego z wyposażeniem - wyposażenie wg schematu 1	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1.10. 4.	KNR 05-14-0101-020	Montaż rozdzielnic 0,4kV , TR . Szafka zewnętrzna gniazdowa z wyposażeniem - wyposażenie wg schematu 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.10. 5.	KNR-W 04-03-1208-030	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 2	2.000
		Jm. pomiar	Razem: 2.00
1.10. 6.	KNNR 05-1301-020	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	2.000
		Jm. pomiar	Razem: 2.00
1.10. 7.	KNNR 05-1301-010	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	2.000
		Jm. pomiar	Razem: 2.00
1.10. 8.	KNR 13-21-0302-070	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1.10. 9.	KNR-W 04-03-1209-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	1.000
		Jm. prób.	Razem: 1.00