

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa budynku Liceum Ogólnokształcącego o windę osobową**
Nazwy i kody CPV: **45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich**
Adres obiektu budowlanego: **Czarny Dunajec ul. Józefa Leopolda Kmietowicza 2 dz. nr ewid. 5234/9**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA CZARNY DUNAJEC - ul.Józefa Piłsudskiego 2, 34 - 470 Czarny Dunajec**
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-07-10**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Rozbudowa budynku Liceum Ogólnokształcącego o windę osobową			
1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.1	KNR 225/309/2	Rozebranie istniejącego ogrodzenia zewnętrznego			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7,5*1,5		11,250000	
		RAZEM:		11,250000	
			m2	11,250	
1.2	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,0*4,0		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m2	20,000	
1.3	KNR 201/325/3	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1-m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,0*5,0		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			m2	25,000	
1.4	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	3,000	
1.5	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi-15-20-mm	szt	6,000	
1.6	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-10-15-mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,0*3		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m	6,000	
1.7	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2	szt	5,000	
1.8	KNR 929/101/2	Rozbórka ocieplenia ścian ze styropianu - analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,4*14,7		35,280000	
		RAZEM:		35,280000	
			m2	35,280	
1.9	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,12*0,4*1,2*3		1,612800	
		RAZEM:		1,612800	
			m3	1,613	
1.10	KNR 401/330/6	Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(0,65+0,28)*3,5*4+2,4*2		17,820000	
		RAZEM:		17,820000	
			m2	17,820	
1.11	KNR 401/211/6	Wykucie wnek w ścianach z betonu żwirowego, głębokość do 15-cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,4*0,3*5		3,600000	
		RAZEM:		3,600000	
			m2	3,600	
1.12	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,2*2,4*3		8,640000	
		RAZEM:		8,640000	
			m2	8,640	
1.13	KNR 401/430/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt 16-cm	m2	8,640	
1.14	KNR 401/430/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste	m2	8,640	
1.15	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niebrojone, grubości ponad 15-cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,1*1,1*0,15		0,181500	
		RAZEM:		0,181500	
			m3	0,182	
1.16	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,1*1,1*0,4		0,484000	
		RAZEM:		0,484000	
			m3	0,484	
1.17	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		35,28*0,1+1,613++17,82*0,13+3,6*0,15		7,997600	
		0,182+0,484		0,666000	
		RAZEM:		8,663600	
			m3	8,664	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.18	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	8,664	
2	Element	Roboty ziemne, żelbetowe i murowe			
2.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*2,05*2,5		23,062500	
		RAZEM:	m3	23,063	
2.2	KNR BC 2/305/3	Uszczelnienie zewnętrznej części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej, na pow. ścian murowanych narażonych na działanie wody ciśnieniowej, warstwa gr. 4,0-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana istniejąca 2,3*2,8		6,440000	
		ściany żelbetowe 2,3*(2,0*2+2,1)		14,030000	
		RAZEM:	m2	20,470	
2.3	KNR BC 2/305/7	Uszczelnienie zewnętrznej części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej, nałożenie fizełiny ochronnej	m2	20,470	
2.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, B20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*2,23*0,7		3,902500	
		RAZEM:	m3	3,903	
2.5	KNR 202/604/5 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*2,23		5,575000	
		RAZEM:	m2	5,575	
2.6	KNR 202/604/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*2,23		5,575000	
		RAZEM:	m2	5,575	
2.7	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B30 W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*2,23*0,45		2,508750	
		RAZEM:	m3	2,509	
2.8	KNR 202/207/4 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 8-m, beton podawany pompą B30 W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,1+2,11)*2*1,9		15,998000	
		RAZEM:	m2	15,998	
2.9	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą B30 W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,1*2*1,9		7,980000	
		RAZEM:	m2	7,980	8
2.10	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą B30 W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,11*2*1,9		8,018000	
		RAZEM:	m2	8,018	6
2.11	KNR 202/207/4 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 8-m, beton podawany pompą B30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,1+2,11)*2*10,34		87,062800	
		-2,25*1,2*3		-8,100000	
		RAZEM:	m2	78,963	
2.12	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą B30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,1*2*10,34		43,428000	
		RAZEM:	m2	43,428	8

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.13	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą B30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,11*2*10,34		43,634800	
		-2,25*1,2*3		-8,100000	
		RAZEM:		35,534800	
			m2	35,535	6
2.14	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,75*1,7		2,975000	
		RAZEM:		2,975000	
			m2	2,975	
2.15	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	m2	2,975	5
2.16	KNR 202/212/12 (2)	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,18*2,11*2*5		0,949500	
		0,25*0,2*2,1*2*5		1,050000	
		RAZEM:		1,999500	
			m3	2,000	
2.17	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,18*0,25*(1,7*2+1,74)		0,231300	
		RAZEM:		0,231300	
			m3	0,231	
2.18	KNR 401/313/2 (2)	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,64*0,12*0,12		0,038016	
		RAZEM:		0,038016	
			m3	0,038	
2.19	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, HEB 100	m	2,640	
2.20	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, beton B30 W8 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*1,1*0,4		0,484000	
		RAZEM:		0,484000	
			m3	0,484	
2.21	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta denna			
		0,888*7*4*2,5*2,23/1000*1,1+0,617*			
		2,11*7*8*1,0/1000*1,1		0,232674	
		ściany żelbetowe			
		0,617*7*4*113,148/1000*1,1		2,150219	
		wierńce			
		2,17*4*0,888*4*5/1000*1,5+0,222*1,0*5*9*5/1000		0,281185	
		płyta nadszybia			
		2,975*0,617*7*2/1000*1,1+3,85*4/1000*1,1		0,045208	
		stopa fundamentowa			
		0,888*7*4*1,1*1,1/1000*1,1		0,033094	
		RAZEM:		2,742380	
			t	2,742	
2.22	KNR 202/118/3 (2)	Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, wymiar: 1 1/2x1 1/2 cegła, zaprawa cementowo-wapienna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,12+3,46+2,8		8,380000	
		RAZEM:		8,380000	
			m	8,380	
2.23	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,0*2+2,4)*12,4		79,360000	
		RAZEM:		79,360000	
			m2	79,360	
2.24	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		otwory okienne			
		1,2*1,3*0,44		0,686400	
		otwory okienne			
		1,18*0,64*0,44		0,332288	
		ściany szczytowe			
		1,34*2,1/2*0,20		0,281400	
		1,6*2,1/2*0,25		0,420000	
		RAZEM:		1,720088	
			m3	1,720	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
2.25	KNR 202/616/4	Dylatacja - płyta styropianowa gr 2 cm - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,2*2+2,2)*14,8		38,480000	
		-1,2*2,25*3		-8,100000	
		RAZEM:		30,380000	
			m2	30,380	
2.26	KNR BC 2/305/8	Przyklejenie płyty izolacyjnej z wełny mineralnej gr 13 mm do izolacji ścian fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*(2,0*2+2,1)		13,420000	
		RAZEM:		13,420000	
			m2	13,420	
2.27	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*2,05*2,5-2,4*2,0*2,5		11,062500	
		RAZEM:		11,062500	
			m3	11,063	
2.28	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,4*2,0*2,5		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			m3	12,000	9
3	Element	Dach, elewacja, ogrodzenie			
3.1	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16*0,16*2,5*2		0,128000	
		RAZEM:		0,128000	
			m3	0,128	
3.2	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,16*(2,93*4*2+1,1*4+1,5*2)		0,394752	
		RAZEM:		0,394752	
			m3	0,395	
3.3	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,16*0,8*14		0,143360	
		RAZEM:		0,143360	
			m3	0,143	
3.4	KNR 202/616/1	Izolacje z filii na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,1*1,9		3,990000	
		RAZEM:		3,990000	
			m2	3,990	
3.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	m2	3,990	
3.6	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	m2	3,990	
3.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	3,990	4
3.8	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,95*2,6*2		15,340000	
		1,0*3,35		3,350000	
		RAZEM:		18,690000	
			m2	18,690	
3.9	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	18,690	
3.10	NNRNKB 202/538/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci ponad 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25-m2	m2	18,690	
3.11	NNRNKB 202/540/1	Pokrycie ścian blachą powlekaną na łątach - panele drewnopodobne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szczyt		4,320000	
		podsufitka		6,568000	
		2,7*1,6		4,320000	
		0,8*2,88*2+0,8*2,45		6,568000	
		RAZEM:		10,888000	
			m2	10,888	
3.12	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kalenicowa		0,650000	
		wiatrowa		1,475000	
		przyścienna		2,480000	
		koszowe		1,200000	
		pas zarynnowy		1,802000	
		pas nadrynnowy		1,621800	
		0,25*2,6		0,650000	
		0,25*2,95*2		1,475000	
		0,2*(2,95*2+2,5+1,0*4)		2,480000	
		0,6*1,0*2		1,200000	
		0,2*(2,5*2+4,01)		1,802000	
		0,18*(2,5*2+4,01)		1,621800	
		RAZEM:		9,228800	
			m2	9,229	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.13	KNR 202/508/3 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 12-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*2+4,01		9,010000	
		RAZEM:	m	9,010	
3.14	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie płyt gr 15 cm do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,13*2*11,0+1,2*1,3		48,420000	
		RAZEM:	m2	48,420	
3.15	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie płyt gr 13 cm do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,41*11,0		26,510000	
		RAZEM:	m2	26,510	
3.16	KNR 23/2613/5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(48,42+26,51)*6		449,580000	
		RAZEM:	szt	449,580	
3.17	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,42+26,51		74,930000	
		RAZEM:	m2	74,930	
3.18	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,0*2		22,000000	
		RAZEM:	mb	22,000	
3.19	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,13*2*10,0+1,2*1,3		44,160000	
		2,41*10,0		24,100000	
		RAZEM:	m2	68,260	
3.20	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	m2	68,260	
3.21	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana - dopasować do istniejących płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,13*2*1,0		4,260000	
		2,41*1,0		2,410000	
		RAZEM:	m2	6,670	
3.22	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach , kratki wentylacyjne	szt	2,000	
3.23	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,0*2+2,4)*12,4		79,360000	
		RAZEM:	m2	79,360	
3.24	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	szt	2,000	
3.25	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*0,3*0,3*2		0,180000	
		RAZEM:	m3	0,180	
3.26	KNR 202/1802/2	Dopasowanie i montaż zdemontowanych paneli ogrodzeniowych, montaż dwóch słupków i cokołu - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,15+2,7		4,850000	
		RAZEM:	m	4,850	
4	Element	Roboty wykończeniowe i adaptacyjne wewnętrzne			
4.1	KNR 202/1101/6 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na stropie, żwir			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,71*1,75*0,65		1,945125	
		RAZEM:	m3	1,945	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,71*1,75*0,15		0,448875	
		RAZEM:	m3	0,449	
4.3	KNR 202/604/5 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*1,5		2,250000	
		RAZEM:	m2	2,250	
4.4	KNR 202/604/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*1,5		2,250000	
		RAZEM:	m2	2,250	
4.5	KNR 202/616/1	Izolacje z filii na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa	m2	2,250	
4.6	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*1,5-0,4*0,4		2,090000	
		RAZEM:	m2	2,090	
4.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	2,090	8
4.8	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		otwory okienne 1,2*1,3		1,560000	
		otwory okienne 1,18*0,64		0,755200	
		słupy 0,4*3*(2,12+3,46+2,8)		10,056000	
		5,0		5,000000	
		0,44*(2,25*2*3)		5,940000	
		RAZEM:	m2	23,311	
4.9	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*1,5		2,250000	
		1,2*0,5*3		1,800000	
		RAZEM:	m2	4,050	
4.10	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*2*1,2*3		2,880000	
		RAZEM:	m2	2,880	
4.11	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szyby windowy 1,75*4*12,04		84,280000	
		ściany 3,3*(7,5+7,5+7,5+4,5)		89,100000	
		RAZEM:	m2	173,380	
5	Element	Roboty elektryczne			
5.1	KNNR 5/111/2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	10,200	
5.2	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	19,000	
5.3	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000	
5.4	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -P314 C25A	szt.	2,000	
5.5	KNNR 5/407/3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	
5.6	KNNR 5/203/7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte YDY 5x4 mm2	m	11,000	
5.7	KNNR 5/203/7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte YDY 5x6 mm2	m	11,000	
5.8	KNNR 5/203/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte 3x1,5mm2	m	32,000	
5.9	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	5,000	
5.10	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Led z czujnikiem ruchu	kpl.	3,000	
5.11	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Led	kpl.	2,000	
5.12	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	13,000	
5.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	
5.14	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000	
5.15	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.16	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	11,000	
5.17	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
6	Element	Winda			
6.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż windy: dźwig elektryczny przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych, udźwig 630 kg, liczba pasażerów 8, ilość przystanków 3, bez maszynowni, pozostałe parametry zgodne z pt, odbiór UDT.	kpl	1,000	
7	Element	Przekładka hydrantu zewnętrznego			
7.1	KNR 225/515/10	Hydranty pożarowe na rurociągach wodociągowych, nadziemne na istniejących rurociągach - rozebranie	kpl	1,000	
7.2	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	4,000	
7.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	2,000	
7.4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,0*1,5*1,5		6,750000	
		RAZEM:		6,750000	
			m3	6,750	
7.5	KNRW 218/801/2	Trójniki kołnierzowy wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi·110·mm - analogia	kpl	1,000	
7.6	KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm	m	2,000	
7.7	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi·80·mm	kpl	1,000	
7.8	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,0*1,5*1,3		5,850000	
		RAZEM:		5,850000	
			m3	5,850	
7.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	4,000	
7.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	4,000	
7.11	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z demontażu	m	2,000	
7.12	KNR 11/316/1	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z demontażu	m2	4,000	