

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): budowlana i instalacyjna

Inwestycja Centrum Administracyjne Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych - roboty remontowe ogólnobudowlane

Adres: 44-270 Rybnik dz. Niedobczyce, ul. Barbary 22

Kody CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane
45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
45442100-8 - Roboty malarskie
45410000-4 - Tynkowanie
45320000-6 - Roboty izolacyjne
45443000-4 - Roboty elewacyjne
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45340000-2 - Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

Inwestor: Miasto Rybnik
Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Wykonawca:

Sporządził: PUI - aktualizacja Arkadiusz Nytko
Sprawdził:

Data opracowania: 17.05.2018r

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	1	Ogrodzenie panelowe wys. ok. 2,0m			
1.1	2	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia panelowego na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		545,500
	elew. frontowa	2,0*(1,5+7*2,6+10*2,6+1,2+2,6+2,6+1,5+1,8+1,95+7*2,6)+2,0*(5*2,6+1,5)	m2	180,100	
	elew. prawa	2,0*(2*1,3+3*2,6+17*2,6)+2,0*(3*1,0+1,5+2,0)	m2	122,200	
	elew. tylna	2,0*(6*1,2+12*2,6)	m2	76,800	
	elew. lewa	2,0*(6*2,6+0,7+1,0+0,8+0,7+11*2,6+8*2,6)	m2	136,400	
	wew. pomi dzy 22b i 22c	2,0*12,5	m2	25,000	
	wew. 22a	2,0*(1,2+1,3)	m2	5,000	
1.1.2	KNR 2-25 0317-03	Furtki wej ciowe stalowe ze słupkami z rur - rozebranie	m2		6,100
	elew. frontowa	1,1*2,0+1,2*2,0	m2	4,600	
	elew. lewa	1,0*1,5	m2	1,500	
1.1.3	KNR 2-25 0315-02	Bramy wjazdowe stalowe ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie	m2		27,800
	elew. frontowa	2*3,7*2,0	m2	14,800	
	elew. prawa	3,7*2,0	m2	7,400	
	wew. 22a	2,0*2,8	m2	5,600	
1.1.4	kalkulacja indywidualna	Załadunek na romelek transportowy ogrodzenia, bram i furtok z rozbiórki, wywóz i utylizacja na wybrane przez siebie składowisko (skup złomu) – uzyskan kwot ze sprzeda y złomu nale y przekaza u ytkownikowi obiektu. (\$1.1.1+\$1.1.2+\$1.1.3)*0,05	m3		28,970
			m3	28,970	
1.2	13	Roboty monta owe			
1.2.1	KNR 2-25 0319-01	Dostawa i monta ogrodzenia panelowego wys. ł czna ogrodzenia ok. 2,0m; panele 2D o wym. ok. 1,83m x 2,50m, wykonane z pr tów fi 6/5/6mm (poziomy/pionowy/poziomy), panele ocynkowane z powłok poliestrow w kolorze zielonym (zbli onym do RAL 6005) wraz z kompletem elementów zł cznych	m2		527,700
	elew. frontowa	2,0*(1,5+7*2,6+10*2,6+1,2+1,5+1,8+1,95+7*2,6)+2,0*(5*2,6+1,5)	m2	169,700	
	elew. prawa	2,0*(2*1,3+3*2,6+17*2,6)+2,0*(3*1,0+1,5+2,0)	m2	122,200	
	elew. tylna	2,0*(6*1,2+12*2,6)	m2	76,800	
	elew. lewa	2,0*(6*2,6+0,7+1,0+0,8+0,7+11*2,6+8*2,6)	m2	136,400	
	wew. pom. 22b i 22c	11,30*2,00	m2	22,600	
1.2.2	KNR 2-31 0702-01	Dostawa i monta słupków ogrodzenia panelowego wys. ł czna ogrodzenia ok. 2,0m oraz ł czników betonowych: słupki prostok tne o wym. min. 60x40mm, grubo cianki min. 2,0mm, gł boko kotwienia słupków w fundamencie min. 60cm, słupki ocynkowane malowane proszkowo w kolorze zielonym (zbli onym do RAL 6005) wyposa one w górne nakładki z PCV - (wykopianie dołów 0,25x0,25x0,8m, zabetonowanie, osadzenie ł cznika) 30+6+23+6+18+29+5	szt.		117,000
			szt.	117,000	
1.2.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod monta podmurówki prefabrykowanej betonowej ogrodzeniowej	m		252,550
	elew. frontowa	1,5+7*2,6+10*2,6+1,2+1,5+1,8+1,95+7*2,6+5*2,6+1,5	m	84,850	
	elew. prawa	2*1,3+3*2,6+17*2,6+3*1,0+1,5+2,0	m	61,100	
	elew. tylna	6*1,2+12*2,6	m	38,400	
	elew. lewa	6*2,6+0,7+1,0+0,8+0,7+11*2,6+8*2,6	m	68,200	
1.2.4	KNR 2-31 0407-02	Monta podmurówki prefabrykowanej betonowej ogrodzeniowej	m		252,550
		\$1.2.3	m	252,550	
1.2.5	KNR 2-02 1808-11	Dostawa i monta furtki wykonanej z panela 2D, wykonanej z pr tów fi 6/5/6mm, ocynkowana z powłok poliestrow w kolorze zielonym (zbli onym do RAL 6005) wraz ze słupami i akcesoriami: - furtka o wym. 1,1x2,0m - 1szt.; - furtka o wym. 1,2x2,0m - 3szt; - furtka o wym. 1,0x2,0m - 1szt.	kpl.		5,000
		5	kpl.	5,000	
1.2.6	KNR 2-02 1206-05	Dostawa i monta bramy przesuwnej o szer. 6,0m i wys. 2,0m, wykonanej z panela 2D, wykonanej z pr tów fi 6/5/6mm, ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym (zbli onym do RAL 6005) wraz ze słupami z akcesoriami, układem jezdny	m2		12,000
		6,0*2,0	m2	12,000	
1.2.7	KNR 2-02 1206-02	Dostawa i monta bramy rozwieralnej o szer. 3,7m i wys. 2,0m, wykonanej z panela 2D, wykonanej z pr tów fi 6/5/6mm, ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym (zbli onym do RAL 6005) wraz ze słupami i akcesoriami	m2		14,800
		2*3,7*2,0	m2	14,800	
1.2.8	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		252,550
		\$1.2.3*1,0	m2	252,550	
1.2.9	KNR 2-01 0510-03	Obsianie ziemi urodzajnej wzdłu ogrodzenia	m2		252,550
		\$1.2.3*1,0	m2	252,550	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2	101	Wymiana kominków wentylacyjnych na dachu			
2.1	KNR 4-01 0528-07	Demonta kominków wentylacyjnych - M=0 29	szt. szt.	29,000	29,000
2.2	NNRNKB 202 0521-06	(z.l) monta prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy ocynkowanej - wywiewki z mo liwo ci podł czenia do istniej cej instalacji fi 160mm z zintegrowanym kołnierzem z papy termozgrzewalnej, wysoko ok. 100cm, zako czone wentylacyjnym kominkiem dachowym do okr głych instalacji (zabezpieczenie pionowego wyrzutu powietrza) 29	szt. szt.	29,000	29,000
2.3	KNR-W 2-02 0504-03 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów pap termozgrzewaln - obróbki z papy nawierzchniowej nachylenie połaci ponad 27 do 61 % 29*0,3*0,3	m2 m2	2,610	2,610
3	303	Wymiana instalacji odgromowej			
3.1	KNR 5-08 0604-05	Monta zwodów poziomych nienapr anych z pr ta o rednicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówk lub eternitem 72	m m	72,000	72,000
3.2	KNR 5-08 0604-05	Monta zwodów poziomych nienapr anych z pr ta o rednicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówk lub eternitem 32	m m	32,000	32,000
3.3	KNR 5-08 0604-03	Monta zwodów poziomych nienapr anych z pr ta o rednicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu pap na betonie 100	m m	100,000	100,000
3.4	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiaj cej w budynkach w ci gach poziomych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne 20	m m	20,000	20,000
3.5	KNR 5-08 0601-01	Monta wsporników dla instalacji napr anej na cianach i dachach, wsporniki naci gowe z 1 zł czk przelotow napr aj c , na cianie z cegły 8	szt szt	8,000	8,000
3.6	KNR 5-08 0606-03	Monta zwodów poziomych i pionowych napr anych z pr ta o rednicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ciana 8	m m	8,000	8,000
3.7	KNNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, gł boko wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV 16	m m	16,000	16,000
3.8		Demonta istniej cej instalacji odgromowej 18	rg rg	18,000	18,000
3.9	KNNR 5 0604-01	Monta iglic kominowych 8	m m	8,000	8,000
3.10	KNR 5-08 0617-02	Ł czenie przewodów uziemiaj cych przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemiaenie z bednarki 200 mm2 8	szt szt	8,000	8,000
3.11	KNR 5-08 0618-01	Ł czenie pr ta o rednicy do 10 mm na dachu za pomoc zł czy skr canych, uniwersalnych krzy owych 24	szt szt	24,000	24,000
3.12	KNR 5-08 0619-06	Monta w instalacji uziemiaj cej lub odgromowej, zł cze kontrolne, poł czenie druć-płaskownik 8	szt szt	8,000	8,000
3.13	KNR 5-08 0619-01	Monta w instalacji uziemiaj cej lub odgromowej, zł cze do blachy ławy kominarski i płotki niegowe 12	szt szt	12,000	12,000
3.14	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiaj cej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
3.15	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiaj cej ochronnej lub roboczej, pomiar nast pny 7	pomi ar pomi ar	7,000	7,000
4	161	Remont pomieszcze piwnicznych			
4.1	162	Roboty rozbiórkowe			
4.1.1	KNNR 8 0417-0500 pom. 10 pom. 17 pom. 18 pom. 21 pom. 20	Demonta i ponowny monta grzejnika stalowego płytowego typu "kompakt" na cianie 1 2 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 2,000 1,000 1,000 1,000	7,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	pom. 19	1	szt.	1,000	
4.1.2	KNR BC-02 0121-01 pom. 08 pom. 10 pom. 17 pom. 18 pom. 21 pom. 20 pom. 19	Przygotowanie podłogi pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku - analogia - skucie tynków (1,43+2,0)*2,48 2,45*2,48 4,18*2,91 (1,75+2,0)*2,91 5,57*2,93 (2,17+2,0)*2,63 6,46*2,4	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	8,506 6,076 12,164 10,913 16,320 10,967 15,504	80,450
4.1.3	KNR 4-01 1208-02 pom. 08 pom. 20	Usunięcie starej farby olejnej z tynków cian (1,43+6,23+3,08+4,45)*1,7-5*0,8*1,7+2*(3,1+1,22)*1,7-4*0,8*1,7 3*(2,17+4,5)*2,63-4*0,8*2,0	m2 m2 m2	28,271 46,226	74,497
4.1.4	kalk. ind.	Wyniesienie gruzu z budynku \$4.1.2*0,02	m3 m3	1,609	1,609
4.1.5	kalk. ind.	Załadunek na radek transportu, wywóz i utylizacja, na wybranym przez siebie składowisku, urobku z rozbiórki \$4.1.4	m3 m3	1,609	1,609
4.2	180	Izolacje, tynki wewnętrzne			
4.2.1	KNR BC-02 0120-03 pom. 08 pom. 10 pom. 17 pom. 18 pom. 21 pom. 20 pom. 19	Wykonanie wewnętrznej iniekcji wypełniającej pustki w murze - otwory o średnicy 18 mm - wykonane w jednym rzędzie; grubość muru 2 ceg. 1,43+3,1 2,45 2*(4,17+6,02) 1,75+4,49 5,57 2*(2,17+4,5) 6,46	m m m m m m m m	4,530 2,450 20,380 6,240 5,570 13,340 6,460	58,970
4.2.2	KNR BC-02 0120-01 pom. 18 pom. 21	Wykonanie wewnętrznej iniekcji wypełniającej pustki w murze - otwory o średnicy 18 mm - wykonane w jednym rzędzie; grubość muru 1 ceg. 4,49 5,57	m m m	4,490 5,570	10,060
4.2.3	KNR BC-02 0109-03	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 ceg. \$4.2.1	m m	58,970	58,970
4.2.4	KNR BC-02 0109-01	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 ceg. \$4.2.2	m m	10,060	10,060
4.2.5	kalk. ind.	Osuszanie cian osuszaczami kondensacyjnymi 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.2.6	KNR 4-01 0623-03 pom. 08 pom. 10 pom. 17 pom. 18 pom. 21 pom. 20 pom. 19	Dwukrotne odgrzybianie cian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciśnieniowego (1,43+6,23+3,08+4,45)*2,48-5*0,8*2,0+2*(3,1+1,22)*2,48-4*0,8*2,0 2*(2,45+2,95)*2,48-0,8*2,0 2*(4,18+6,02)*2,91-3*0,8*2,0 2*(1,75+4,49)*2,91-3*0,8*2,0 2*(5,57+1,1)*2,93-4*0,8*2,0 3*(2,17+4,5)*2,63-4*0,8*2,0 2*(6,46+0,98)*2,4-3*0,8*2,0	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	44,698 25,184 54,564 31,517 32,686 46,226 30,912	265,787
4.2.7	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni cian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych- analogia - oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych \$4.1.2	m2 m2	80,450	80,450
4.2.8	KNR 4-01 0620-03	Odgrzybianie spoin cian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu klamer budowlanych- analogia - oczyszczenie spoin cian przy użyciu klamer budowlanych \$4.1.2	m2 m2	80,450	80,450
4.2.9	KNR BC-02 0122-03	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe, gr. tynku 1 + 1,5 cm, wraz z neutralizacją soli \$4.1.2	m2 m2	80,450	80,450
4.2.10	KNR BC-02 0124-01	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm \$4.1.2	m2 m2	80,450	80,450
4.2.11	KNR BC-02 0124-02	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków - dodatek za 1 mm pogrubienia warstwy \$4.1.2	m2 m2	80,450	80,450

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.2.12	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówno ci - ciany - stare tynki \$4.2.6-\$4.1.2	m2 m2	 185,337	185,337
4.2.13	KNR BC-02 0124-03	Prace wyko czeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków \$4.2.6	m2 m2	 265,787	265,787
4.2.14	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania - analogia - malowanie lamperii lakierem bezbarwnym odpornym na uszkodzenia mechaniczne i mycie \$4.1.3	m2 m2	 74,497	74,497
4.2.15	KNR BC-02 0124-05	Prace wyko czeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne \$4.2.6-\$4.2.14	m2 m2	 191,290	191,290
4.2.16	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówno ci - sufity	m2		89,146
	pom. 08	1,43*3,08+6,23*1,4+3,1*1,22	m2	16,908	
	pom. 10	2,45*2,95	m2	7,228	
	pom. 17	4,18*6,02	m2	25,164	
	pom. 18	1,75*4,49	m2	7,858	
	pom. 21	5,57*1,1	m2	6,127	
	pom. 20	2*(2,17*4,5)	m2	19,530	
	pom. 19	6,46*0,98	m2	6,331	
4.2.17	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewn trznych sufitów \$4.2.16	m2 m2	 89,146	89,146
4.2.18	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg foli \$4.2.16	m2 m2	 89,146	89,146
5		Elewacja			
5.1	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podł a pod docieplenie metod lekk - mokr poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		1 156,920
	elewacja frontowa	8,00*3,30+31,00*7,20+8,20*3,50+9,70*3,50+11,50+6,00+3,60*3,40+9,20*(5,50+3,40)*0,5	m2	382,930	
	elewacja zachodnia	8,50*6,70+3,20*3,40+6,80*3,00	m2	88,230	
	elewacja wschodnia	5,50*6,00+15,00*3,10+3,00*6,50+3,00*8,40+11,50*3,80	m2	167,900	
	elewacja południowa	3,30*6,50+14,40*10,10+32,70*6,80+1,60*3,00+3,70*3,50*2	m2	419,950	
	gzymsy, wsporniki	(8,00+31,00+1,00+1,00)*0,70*2+11,70*0,70*2+18,50*0,70+(3,60+9,70+6,80+1,60)*0,20+1,80*3,80	m2	97,910	
5.2	KNR-I 0-17 2608-0300	Przygotowanie starego podł a pod docieplenie metod lekk - mokr poprzez gruntowanie preparatem gruntującym dwukrotnie \$5.1	m2 m2	 1 156,920	1 156,920
5.3	KNR-I 0-17 2609-0600	Przyklejenie jednej warstwy siatki na oczyszczonych cianach \$5.2	m2 m2	 1 156,920	1 156,920
5.4	KNR-I 0-17 0930-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa preparat gruntujący pierwsza warstwa \$5.3	m2 m2	 1 156,920	1 156,920
5.5	KNR-I 0-17 0930-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku polikrzemianowego o grubo ci ok.2,0 mm na cianach płaskich i powierzchniach poziomych \$5.4	m2 m2	 1 156,920	1 156,920
5.6	KNR-I 0-17 0930-0600	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku polikrzemianowego o grubo ci 2,0 mm na belkach, słupach prostok tnych i cylindrycznych 3,00*4*0,30	m2 m2	 3,600	3,600
5.7	ZKNR C-2.1 0101-0100	Zabezpieczenie okien i drzwi foli malarsk na elewacji	m2		250,608
	elewacja północna	1,20*1,45*(32+10+2+2)+0,90*1,45*2+1,10*2,00*5	m2	93,650	
	elewacja zachodnia	1,20*1,45*4+1,20*2,06*3+0,90*0,90+0,90*2,00	m2	16,986	
	elewacja wschodnia	1,20*1,45*(16+1)+1,40*2,00+1,00*2,00	m2	34,380	
	elewacja południowa	1,20*1,45*(7+14+19)+1,20*2,06*11+1,10*2,00*4	m2	105,592	
5.8	KNR 2-02 1604-0100	Rusztowania zewn trzne rurowe o wysoko ci do 10 m. \$5.1	m2 m2	 1 156,920	1 156,920

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6		Nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej			
6.1	KNR 2-31 1103-0200	Remonty cz. stłkowe nawierzchni z kostki betonowej wysokość 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie i ponowne ułożenie w miejscach rozbieranych słupków ogrodzenia wewnętrznego i bramy (2,5% nowej kostki) 9*1,00	m2 m2	 9,000	9,000
6.2	KNR 2-01 0125-0100	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni. Grubość warstwy do 15 cm. 3,50*1,50	m2 m2	 5,250	5,250
6.3	KNR 2-01 0307-0200	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu łęczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (pogłębienie o dalsze 10 cm - docelowo 25cm) 3,50*1,50*0,10	m3 m3	 0,525	0,525
6.4	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 3,50+1,50	m m	 5,000	5,000
6.5	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod obrzeża 3,50+1,50+3,50	m m	 8,500	8,500
6.6	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe (3,50+1,50+3,50)*0,20*0,20	m3 m3	 0,340	0,340
6.7	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3,50*1,50	m2 m2	 5,250	5,250
6.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-warstwa pośrednia 8cm, kamień 0-31,5mm 3,50*1,50	m2 m2	 5,250	5,250
6.9	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy poniżej 15 cm - kruszywo 0-31,5 mm - docelowo 12 cm Krotność =4 3,50*1,50	m2 m2	 5,250	5,250
6.10	KNR 2-31 0511-0400	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej 3,50*1,50	m2 m2	 5,250	5,250
6.11	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3,50+1,50+3,50	m m	 8,500	8,500
6.12	kalulacja indywidualna	Załadunek na radek transportu, wywóz i utylizacja, na wybrane przez siebie składowisko, materiałów odpadowych \$6.1*0,08*0,025+\$6.2*0,15+\$6.3+\$6.4*0,08*0,30	m3 m3	 1,451	1,451
6.13	kalulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń na elewacji kolidujących z pracami elewacyjnymi 1	szt. szt.	 1,000	1,000