

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja Modernizacja budynku administracyjno-warsztatowego oczyszczalni ścieków w Malborku

Adres: MALBORK KAŁDOWO WIE
82-200 MALBORK

Kody CPV: 45443000-4 - Roboty elewacyjne

Inwestor: PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT
KAŁDOWO WIE
82-200 MALBORK

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Agnieszka Sinkowska

Sprawdził:

Data opracowania: 27.06.2017

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	1	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU BIUROWEGO ORAZ WARSZTATOWEGO OCZYSZCZALNI CIEKÓW			
1.1		Roboty przygotowawcze budynku biurowego oraz warsztatowego			
1.1.1	KNR 2-31 0810-0500	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego - rozebranie betonowej opaski. Zało ono grubo nawierzchni 12 cm 0,5*0,5*(104+86)	m2 m2	47,500	47,500
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja odpadów uzyskanych z rozbiórki 47,5*0,12*2,4	t t	13,680	13,680
1.1.3	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przy cienne RR - 1/30 wys. do 10 m 629,1+445,44	m2 m2	1 074,540	1 074,540
1.1.4	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadaj cej si do u ytku - cz biurowa 36,12-2*3	m m	30,120	30,120
1.1.5	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadaj cej si do u ytku - cz biurowa 7,55*4	m m	30,200	30,200
1.1.6	KNR 4-01 0535-0300	Rozebranie rynien z blachy nadaj cej si do u ytku - cz warsztatowa 42,23-2*3	m m	36,230	36,230
1.1.7	KNR 4-01 0535-0500	Rozebranie rur spustowych z blachy nadaj cej si do u ytku - cz warsztatowa 4,25*4	m m	17,000	17,000
1.1.8	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadaj cej si do u ytku 0,40*(54*2+37*2)+(30,12+36,23)*(0,02+0,06+0,25)	m2 m2	94,696	94,696
1.1.9	KNR 4-01 0354-0400 Analogia	Wykucie z muru o cie nic drzwi o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.10	KNR 4-01 0354-0500 Analogia	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 4	m2 m2	4,000	4,000
1.1.11	KNR 4-01 0304-0200	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo- wapiennej /wapno suchogaszzone/ - zamurowanie otworu okiennego 0,25*1,1*1,7	m3 m3	0,468	0,468
1.1.12	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie foli - elementów wbudowanych -stolarka, klimatyzatory i.t.p. 7*1,7+1,5*2,5+2,3*1,7+2*1,4*1,7+6*1,1*1,7+2*1,4*1,7+15*1,4*1,7+2*1,4*1,2+2*1,4*1,2+2*1,4*0,6+5,5*1,7+1,5*2,5+2,1*1,7+9*1,1*1,7+4*1,1*0,5+0,9*0,9+3*1,2*1,2 1,6*2,1+1,6*0,9+2,4*2,4+1,8*2,4*5+1,5*2,4*2+1,6*2,5+2*2,6*3,05+1,75*2,25+1,35*2,25*0,96*2,1+1,2*2,8+2,75*3,05+2*1,1*0,5+3*1,1*0,5+0,8*1,4+9*1,1*1,4+0,9*0,9+0,45*0,45	m2 m2 m2 m2 m2	125,230 99,771	225,001
1.2		Roboty izolacyjne cian budynku biurowego			
1.2.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podł a pod docieplenie metod lekk -mokr - oczyszczenie i zmycie 11,5*7,9-(6,7*1,7+1,5*2,5+2,3*1,7) 36,8*7,9-(5*1,7+2,1*1,7+1,5*2,5)-(12,7*4,6) 11*7,9 36,8*6,9 1,3*2,5+2*(1,3+0,5)*2,7	m2 m2 m2 m2 m2	71,800 216,480 86,900 253,920 12,970	642,070
1.2.2	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków -naprawa drobnych uszkodze na cianach - zało ono 20 % 642,07*0,2	m2 m2	128,414	128,414
1.2.3	KNR-I 0-17 2608-0500 Analogia	Sprawdzenie przyczepno ci zaprawy klej cej do podł a 565,44	m2 m2	565,440	565,440
1.2.4	KNR 0-23 2611-02 Analogia	Przygotowanie starego podł a pod docieplenie metod lekk -mokr - jednokrotne gruntowanie emulsj 565,44	m2 m2	565,440	565,440

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.5	KNR-I 0-23 2612-0100 Analogia	Ocieplenie cian budynków systemem. Przyklejenie płyt styropianowych, do cian 565,44	m2 m2	565,440	565,440
1.2.6	KNR 0-23 2612-06 Analogia	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na cianach 565,44	m2 m2	565,440	565,440
1.2.7	KNR-I 0-23 2612-0200 Analogia	Ocieplenie cian budynków systemem. Przyklejenie płyt styropianowych, do o cie y 32,3	m2 m2	32,300	32,300
1.2.8	KNR-I 0-23 2612-0700 Analogia	Ocieplenie cian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na o cie ach 0,25*((2*1,7+1,4)*2+2*1,7+2,3+2*2,5+1,5+7*2+1,7) 0,25*((2*1,7+1,1)*9+2*1,7+2,1+2*2,5+1,5+(2*0,5+1,1)*4+2*5+1,7) 0,25*((2*1,7+1,1)*6+(2*1,7+1,4)*2) 0,25*((2*1,7+1,4)*1,5+(2*1,2+1,4)*2+(2*0,6+1,4)*2)	m2 m2 m2 m2	18,150 9,150 5,000	32,300
1.2.9	KNR 0-23 0931-01 Analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - nało enie podkładowej masy tynkarskiej mineralnej 565,44+32,3	m2 m2	597,740	597,740
1.2.10	KNR-W 2-02 1519-02 Analogia	Malowanie tynków zewn trznych farb silikonow - dwukrotnie 565,44+32,3	m2 m2	597,740	597,740
1.3		Roboty izolacyjne cian budynku warsztatowego			
1.3.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podło a pod docieplenie metod lekk -mokr - oczyszczenie i zmycie 42,5*4,9-(1,6*2,1+2,4*2,4+1,8*2,4*5+1,5*2,4*2+1,6*2,5+2*2,6*3,05+1,75*2,25) 14,6*4,9-(1,2*2,8+2,75*3,05) 42,5*3,6+3*1*2	m2 m2 m2 m2	146,533 59,793 159,000	365,326
1.3.2	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków -naprawa drobnych uszkodze na cianach 365,326*0,2	m2 m2	73,065	73,065
1.3.3	KNR-I 0-17 2608-0500 Analogia	Sprawdzenie przyczepno ci zaprawy klej cej do podło a 445,44	m2 m2	445,440	445,440
1.3.4	KNR 0-23 2611-02 Analogia	Przygotowanie starego podło a pod docieplenie metod lekk -mokr - jednokrotne gruntowanie emulsj 445,44	m2 m2	445,440	445,440
1.3.5	KNR-I 0-23 2612-0100 Analogia	Ocieplenie cian budynków systemem. Przyklejenie płyt styropianowych, do cian 445,44	m2 m2	445,440	445,440
1.3.6	KNR 0-23 2612-06 Analogia	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na cianach 445,44	m2 m2	445,440	445,440
1.3.7	KNR-I 0-23 2612-0200 Analogia	Ocieplenie cian budynków systemem. Przyklejenie płyt styropianowych, do o cie y 2*2,4+2,4+(2*2,4*1,8)*5+(2*2,4+1,5)*2+2*0,9+1,6+2*1,4+0,8+(2*1,4+1,1)*9	m2 m2	105,100	105,100
1.3.8	KNR-I 0-23 2612-0700 Analogia	Ocieplenie cian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na o cie ach 2*2,4+2,4+(2*2,4*1,8)*5+(2*2,4+1,5)*2+2*0,9+1,6+2*1,4+0,8+(2*1,4+1,1)*9	m2 m2	105,100	105,100
1.3.9	KNR 0-23 0931-01 Analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - nało enie podkładowej masy tynkarskiej 445,44	m2 m2	445,440	445,440
1.3.10	KNR-W 2-02 1519-02 Analogia	Malowanie tynków zewn trznych farb silikonow - dwukrotnie 445,44	m2 m2	445,440	445,440
1.4		Roboty izolacyjne stropodachu budynku biurowego			
1.4.1	KNR-W 3 0408-0700 Analogia	Wiercenie w elbecie wiertnic diamentow otworów o rednicy 100 mm	10 cm		23,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		23	10 cm	23,000	
1.4.2	KNR 4-01 0304-0200	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo- wapiennej /wapno suchogaszzone/ - zamurowanie krtek wentylacyjnych stropodachu 22*0,2*0,14*0,25	m3 m3	 0,154	0,154
1.4.3	KNR 4-01 0329-0500 Analogia	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej, dla nowych otworów krtek wentylacyjnych powyżej projektowanego ocieplenia stropodachu 10*0,15*0,15*0,25	m3 m3	 0,056	0,056
1.4.4	KNR-O 9-12 0303-0400 Analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grub. 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 11,5*36,8	m2 m2	 423,200	423,200
1.4.5	KNR-O 9-12 0303-0600 Analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grub. 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni. Dodatek za każdy 1 cm grubości. Krotność : 5 11,5*36,8	m2 m2	 423,200	423,200
1.4.6	KNR 4-01 0322-0200 Analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w cianach, kratki wentylacyjne - kratki z blachy nierdzewnej z siatką zabezpieczającą przed owadami 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.4.7	KNR 2-17 0143-0102 Analogia	Wywietrzaki dachowe o średnicy 110mm cylindryczne w celu wentylacji przestrzeni dachowej 23	szt. szt.	 23,000	23,000
1.4.8	KNR 3 0503-0500 Analogia	Obróbka kominków wentylacyjnych papą termozgrzewalną 23	m2 m2	 23,000	23,000
1.5		Roboty izolacyjne stropodachu budynku warsztatowego			
1.5.1	KNR 4-01 0304-0200	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo- wapiennej /wapno suchogaszzone/ - zamurowanie krtek wentylacyjnych stropodachu 21*0,2*0,14*0,25	m3 m3	 0,147	0,147
1.5.2	KNR 4-01 0329-0500 Analogia	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej, dla nowych otworów krtek wentylacyjnych powyżej projektowanego ocieplenia stropodachu 14*0,15*0,15*0,25	m3 m3	 0,079	0,079
1.5.3	KNR-O 9-12 0303-0400 Analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grub. 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 42,5*14,6	m2 m2	 620,500	620,500
1.5.4	KNR-O 9-12 0303-0600 Analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grub. 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni. Dodatek za każdy 1 cm grubości. Krotność : 5 42,5*14,6	m2 m2	 620,500	620,500
1.5.5	KNR 4-01 0322-0200 Analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w cianach, kratki wentylacyjne - kratki z blachy nierdzewnej z siatką zabezpieczającą przed owadami 14	szt. szt.	 14,000	14,000
1.5.6	KNR 2-17 0143-0102 Analogia	Wywietrzaki dachowe o średnicy 110mm cylindryczne w celu wentylacji przestrzeni dachowej 33	szt. szt.	 33,000	33,000
1.6		Remont kominów budynku biurowego			
1.6.1	KNR 4-01 0701-0200 Analogia	Odbicie zruszonej struktury czapek betonowych - przyjęto 20% 0,2*(0,48*2,+59+0,48*1,26+0,48*1+0,61*1,78+0,74*0,74+0,48*1,64+0,74*1,26+0,74*1,26+0,48*1,39+0,48*1,64+0,74*1,51)	m2 m2	 13,580	13,580
1.6.2	KNR 4-01 0710-2400 Analogia	Uzupełnienie tynków wewn. kat. II, zaprawa cementowa, na stropach płaskich, belkach, podciągach, spocznikach, schodach, podłogach z betonu. wir. zagrunt. siatek płyt wiór-cem., do 5m2 0,2*(0,48*2,+59+0,48*1,26+0,48*1+0,61*1,78+0,74*0,74+0,48*1,64+0,74*1,26+0,74*1,26+0,48*1,39+0,48*1,64+0,74*1,51)	m2 m2	 13,580	13,580
1.6.3	KNR 4-01 0701-0200 Analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej o powierzchni do 5 m2 na kominach - przyjęto 20%	m2		6,406

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		0,2*0,8*2*(0,38+2,19+0,38+1,16+0,38+0,9+0,51+1,68+0,64+0,64+0,38+1,54+0,64+1,16+0,64+1,16+0,38+1,29+0,38+1,54+0,64+1,41)	m2	6,406	
1.6.4	KNR 4-01 0711-0100 Analogia	Uzupeł.tynków zewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz./na kominach - przyj to 20% powierzchni	m2		6,406
		0,2*0,8*2*(0,38+2,19+0,38+1,16+0,38+0,9+0,51+1,68+0,64+0,64+0,38+1,54+0,64+1,16+0,64+1,16+0,38+1,29+0,38+1,54+0,64+1,41)	m2	6,406	
1.6.5	KNR 0-23 2611-02 Analogia	Przygotowanie starego podł a pod wyprawy elewacyjne - jednokrotne gruntowanie emulsj kominów	m2		32,032
		0,8*2*(0,38+2,19+0,38+1,16+0,38+0,9+0,51+1,68+0,64+0,64+0,38+1,54+0,64+1,16+0,64+1,16+0,38+1,29+0,38+1,54+0,64+1,41)	m2	32,032	
1.6.6	KNR 0-23 2612-06 Analogia	Przyklejenie warstwy siatki na kominach	m2		32,032
		0,8*2*(0,38+2,19+0,38+1,16+0,38+0,9+0,51+1,68+0,64+0,64+0,38+1,54+0,64+1,16+0,64+1,16+0,38+1,29+0,38+1,54+0,64+1,41)	m2	32,032	
1.6.7	KNR 0-23 0931-01 Analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podł u - nał o enie podkładowej masy tynkarskiej na kominach	m2		32,032
		0,8*2*(0,38+2,19+0,38+1,16+0,38+0,9+0,51+1,68+0,64+0,64+0,38+1,54+0,64+1,16+0,64+1,16+0,38+1,29+0,38+1,54+0,64+1,41)	m2	32,032	
1.6.8	KNR-W 2-02 1519-02 Analogia	Malowanie tynków zewn trznych farb silikonow -dwukrotnie	m2		32,032
		0,8*2*(0,38+2,19+0,38+1,16+0,38+0,9+0,51+1,68+0,64+0,64+0,38+1,54+0,64+1,16+0,64+1,16+0,38+1,29+0,38+1,54+0,64+1,41)	m2	32,032	
1.6.9	KNR 4-01 0322-0200 Analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w cianach, kratki wentylacyjne - kratki z blachy nierdzewnej z siatk zabezpieczaj c przed owadami	szt.		
1.7		Remont kominów budynku warsztatowego			
1.7.1	KNR 4-01 0701-0200 Analogia	Odbicie zruszonej struktury czapek betonowych - przyj to 20%	m2		0,737
		0,2*(1,3*1,3+0,48*1+0,61*1,65+0,48*1,06)	m2	0,737	
1.7.2	KNR 4-01 0710-2400 Analogia	Uzupeł.tynków wewn.kat.II,zaprawa cementowa,na stropach płaskich,belkach,podci g.biegach,spocznik.schod.podł o e z bet. wir.zagrunt.siatek płyt wiór-cem.,do 5m2	m2		0,737
		0,2*(1,3*1,3+0,48*1+0,61*1,65+0,48*1,06)	m2	0,737	
1.7.3	KNR 4-01 0701-0200 Analogia	Odbicie tynków zewn trznych z zaprawy cementowo- wapiennej o powierzchni do 5 m2 na kominach - przyj to 20%	m2		4,650
		0,2*(1,2*3*4+0,38*2*0,8+0,9*2*0,8+0,51*2*1+1,55*2*1+0,38*2*1+0,96*2*1)	m2	4,650	
1.7.4	KNR 4-01 0711-0100 Analogia	Uzupeł.tynków zewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz./na kominach - przyj to 20% powierzchni	m2		4,650
		0,2*(1,2*3*4+0,38*2*0,8+0,9*2*0,8+0,51*2*1+1,55*2*1+0,38*2*1+0,96*2*1)	m2	4,650	
1.7.5	KNR 0-23 2611-02 Analogia	Przygotowanie starego podł a pod wyprawy elewacyjne - jednokrotne gruntowanie emulsj kominów	m2		4,650
		0,2*(1,2*3*4+0,38*2*0,8+0,9*2*0,8+0,51*2*1+1,55*2*1+0,38*2*1+0,96*2*1)	m2	4,650	
1.7.6	KNR 0-23 2612-06 Analogia	Przyklejenie warstwy siatki na kominach	m2		4,650
		0,2*(1,2*3*4+0,38*2*0,8+0,9*2*0,8+0,51*2*1+1,55*2*1+0,38*2*1+0,96*2*1)	m2	4,650	
1.7.7	KNR 0-23 0931-01 Analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podł u - nał o enie podkładowej masy tynkarskiej na kominach	m2		4,650
		0,2*(1,2*3*4+0,38*2*0,8+0,9*2*0,8+0,51*2*1+1,55*2*1+0,38*2*1+0,96*2*1)	m2	4,650	
1.7.8	KNR-W 2-02 1519-02 Analogia	Malowanie tynków zewn trznych farb silikonow -dwukrotnie	m2		4,650
		0,2*(1,2*3*4+0,38*2*0,8+0,9*2*0,8+0,51*2*1+1,55*2*1+0,38*2*1+0,96*2*1)	m2	4,650	
1.7.9	KNR 4-01 0322-0200 Analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w cianach, kratki wentylacyjne - kratki z blachy nierdzewnej z siatk zabezpieczaj c przed owadami	szt.		
1.8		Przeł o enie instalacji odgromowej budynku biurowego oraz warsztatowego			
1.8.1	KNR 4-03 0703-0100 Analogia	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naci gowe z jedn zł czk przelotow napr aj c obsadzonych na cianach z cegły - przedł o enie wsporników	szt.		24,000
		24	szt.	24,000	
1.8.2	KNR 4-03 0704-0900 Analogia	Przeł o enie przewodów instalacji uzupełniaj cej i odgromowej na cianach na uprzednio zamocowanych wspornikach. Linka o przekroju do 120 mm2, ci g pionowy	m		80,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		80	m	80,000	
1.8.3	KNR 4-03 0704-0400 Analogia	Przeło enie przewodów instalacji uzupełniaj cej i odgromowej na cianach na uprzednio zamocowanych wspornikach. Linka o przekroju do 120 mm2, ci g poziomy 160	m m	 160,000	160,000
1.8.4	KNR 5-10 1010-0100 Analogia	Monta rur osłonowych z PCV do schowania 80	m m	 80,000	80,000
1.8.5	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	 1,000	1,000
1.8.6	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar nast pny 10	pomi ar pomi ar	 10,000	10,000
1.9		Roboty wyko czeniowe budynku biurowego oraz warsztatowego			
1.9.1	KNR 2-02 0508-0301	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubo ci 0,55 mm, półokr głe o rednicy 12 cm - cz biurowa 30,12	m m	 30,120	30,120
1.9.2	KNR 2-02 0508-0301	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubo ci 0,55 mm, półokr głe o rednicy 12 cm - uwaga, założono odzysk - cz warsztatowa 36,23	m m	 36,230	36,230
1.9.3	KNR 2-02 0510-0201	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubo ci 0,55 mm, okr głe o rednicy 10 cm. 30,20	m m	 30,200	30,200
1.9.4	KNR 2-02 0510-0201	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubo ci 0,55 mm, okr głe o rednicy 10 cm. - uwaga, założono odzysk rur spustowych - cz warsztatowa 17	m m	 17,000	17,000
1.9.5	KNR-W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farb olejn krat i balustrad z pr tów ozdobnych 1,4*1,6*2+0,8*1,4+2*1,1*1,4	m2 m2	 8,680	8,680
1.9.6	KNR 2-02 0506-0200 Analogia	Monta parapetów zewn trznych z blachy ocynkowanej powlekanej 0,35*(7+2*1,4+2,3+5+2,1+1,1*13+1,1*6+1,4*2+1,4*19+1,6+2,4+1,8*5+1,5*2+3*1,1+3*1,1+0,8+1,1*9+0,4*2)	m2 m2	 36,260	36,260
1.9.7	KNR-W 2-02 1040-0100 Analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - zakup, dostawa i monta 0,96*2,1	m2 m2	 2,016	2,016
1.9.8	KNR-W 2-02 1040-02 Analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z na wietlem zakup, dostawa i monta 1,6*2,1+1,52*2,53	m2 m2	 7,206	7,206
1.9.9	KNR-W 2-02 1032-0100 Analogia	Bramy aluminiowe segmentowe z drzwiami ewakuacyjnymi, automatyczne -zakup, dostawa i monta 2,6*3,05*2+2,75*3,03	m2 m2	 24,193	24,193
1.9.10	KNR-W 2-02 1221-0300 Analogia	Osadzenie stalowych dwuskrzydłowych bram rozwieranych, o powierzchni do 6 m2 - zakup, dostawa i monta 1,35*2,25+1,74*2,25	m2 m2	 6,953	6,953
1.9.11	KNR 2-02 0506-0200 Analogia	Monta obróbek blacharskich - opierzenia 0,50*(54*2+37*2)	m2 m2	 91,000	91,000
1.9.12	KALK. WŁASNA	Wykucie starych drabin oraz monta nowych drabin ocynkowanych z obejmami 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.9.13	KNR 4-01 0811-0500 Analogia	Wymiana posadzek z płytek klinkierowych na schodach 2,23*1,39+2*5*0,32*1,39+2*6*0,14*1,39	m2 m2	 9,883	9,883
1.9.14	KNR 2-01 0126-0100	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomoc spycharek. Grubo warstwy do 15 cm. (37,0+12,1+22,5)*0,5	m2 m2	 35,800	35,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.9.15	KNR 2-31 0105-0100 Analogia	Podsypka wirowo - piaskowa opaski. Zag szczenie r czne. Grubo warstwy po zag szczeniu 3 cm (37,0+12,1+22,5)*0,5	m2 m2	 35,800	35,800
1.9.16	KNR 2-31 0105-0200 Analogia	Podsypka wirowo - piaskowa pod nawierzchni opaski. Zag szczenie r czne. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm. Krotno : 17 (37,0+12,1+22,5)*0,5	m2 m2	 35,800	35,800
1.9.17	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej-opaska wokół budynku (37,0+12,1+22,5)*0,5	m2 m2	 35,800	35,800
1.9.18	KNR 2-31 0407-01	Obrze a betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapraw cem. 37,0+12,1+22,5	m m	 71,600	71,600