

Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV: **45320000-6 Roboty izolacyjne**
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
Adres obiektu budowlanego: **Trześć gmina Mielec**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Mielec, ul. Głowackiego 5, 39-300 Mielec**
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-06-23**
Nazwa jednostki opracowującej: **inż. Andrzej Chmara**

Kosztorys opracowany przez:
inż. Andrzej Chmara,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	KNR 401/212 /3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone balkon $1,25*9,34*0,15$ Ogółem: $1,751$	m3	1,751	
1.2	KNR 401/329 /3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły drzwi zew. klatka $0,15*2,10*0,29$ Ogółem: $0,091$	m3	0,091	
1.3	KNR 401/313 /2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek $0,15*0,15*1,3*2$ Ogółem: $0,059$	m3	0,059	
1.4	KNR 401/313 /4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180`mm $1,30*2$ Ogółem: $2,600$	m	2,600	
1.5	KNR 231/815 /6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5`cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki i opaska chodnik $(17,43+16,87+9,16+4,43)*1,50+1,50*1,50*2$ opaska $0,80*(26,03+13,0)+0,80*0,80*2$ Ogółem: $108,839$	m2	108,839	
1.6	KNNR 1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu I-II chodnik $(17,43+16,87+9,16+4,43)*(0,50+1,0)*0,5*1,00$ opaska $((26,03+13,0)+0,80)*(0,50+1,0)*0,5*1,00$ Ogółem: $65,790$	m3	65,790	
1.7	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30`cm, kategoria gruntu I-II $65,790$ Ogółem: $65,790$	m3	65,790	
1.8	KNR 401/535 /6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $7,0*2+3,5*3+3,0*2$ Ogółem: $30,500$	m	30,500	
1.9	Kalkulacja własna	Demontaż tabliczek informacyjnych i ponowny montaż	kpl	3	
1.10	KNR 401/354 /7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2`m2 $1,10*0,76+0,80*2,05$ Ogółem: 2	szt	2	
1.11	KNR 401/354 /8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2 - brama garażowa $3,58*3,03$ Ogółem: 11	m2	11	
1.12	KNR 401/348 /5	Analogia. Rozebranie ścianek, z pustaków szklanych, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły $1,00*2,62$ Ogółem: $2,620$	m2	2,620	
1.13	KNR 404/110 7/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t $0,03*2+0,02*11$ Ogółem: $0,280$	t	0,280	
1.14	KNR 404/110 7/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t $0,280$ Ogółem: $0,280$	t	0,280	
1.15	KNR 401/108 /18	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych $1,751+0,091+0,059$ Ogółem: $1,901$	m3	1,901	
1.16	KNR 401/108 /20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19) $1,901$ Ogółem: $1,901$	m3	1,901	9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ			
2.1	KNR 401/304 /2 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego zamurowanie okna podmurowanie filarka w drzwiach			
		1,10*0,76*0,25 = 0,209000 0,16*2,10*0,25 = 0,084000 Ogółem: 0,293	m3	0,293	
2.2	KNR 19/929/ 9 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach współ. przenikania U _{max} =0,9 W(m ² *K)			
		1,48*1,45*10+1,10*0,76*2+1,59*1,45 = 25,437500 Ogółem: 25,438	m2	25,438	
2.3	KNR 19/929/ 11 (2)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na dyblach współ. przenikania U _{max} =0,9 W(m ² *K)			
		okno 04 2,07*1,45+2,11*1,45 = 6,061000 Ogółem: 6,061	m2	6,061	
2.4	KNRW 202/1 0 15/4	Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, ponad 1,00 m ² współ. przenikania U _{max} =0,9 W(m ² *K)			
		okno 04 1,00*2,62 = 2,620000 Ogółem: 2,620	m2	2,620	
2.5	KNR 202/829 /1	Analogia. Wyrównanie podłoża pod parapety			
		okna nowe (1,48*10+1,10*2+1,59)*0,30 = 5,577000 okna nowe (2,07+2,11)*0,30 = 1,254000 okna stare (1,48*3+2,05+1,59)*0,30 = 2,424000 Ogółem: 9,255	m2	9,255	
2.6	KNNR 2/505/ 3	Analogia. Parapety z blachy powlekanej RAL 3016 gr. 0,7mm			
		okna nowe (1,53*10+1,15*2+1,64)*0,35 = 6,734000 okna nowe (2,12+2,16)*0,35 = 1,498000 okna stare (1,53*3+2,10+1,64)*0,35 = 2,915500 Ogółem: 11,148	m2	11,148	
3		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ			
3.1	KNR 19/1024 /7 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi U _{max} =1,3 W(m ² *K)			
		0,90*2,05 = 1,845000 Ogółem: 1,845	m2	1,845	
3.2	KNR 19/931/ 8 (2)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi U _{max} =1,3 W(m ² *K)			
		okno 04 1,60*2,05 = 3,280000 Ogółem: 3,280	m2	3,280	
3.3	KNRW 202/1 2 05/1	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne o wsp. U _{max} =1,3 W(m ² *K)			
		3,50*3,03 = 10,605000 Ogółem: 10,605	m2	10,605	
3.4	KNNR 3/702/ 6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi na strych U _{max} =2,7 W(m ² *K)			
		0,8*1,10*2 = 1,760000 Ogółem: 1,760	m2	1,760	
3.5	KNR 401/320 /10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami			
		(1,60+2*2,05)+(0,90+2*2,05)+(3,50+2*3,03) = 20,260000 Ogółem: 20,260	m	20,260	
4		DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
4.1	KNNR 3/604/ 1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m ²			
		(17,43+16,87+4,43+9,16+13,0+26,03)*1,10*20% = 19,122400 Ogółem: 19,122	m2	19,122	
4.2	KNR 401/603 /4	Analogia. izolacja pionowe ścian przy użyciu mas asfaltowo-kauczukowych (bezzropuszczalnikowych)			
		(17,43+16,87+4,43+9,16+13,0+26,03)*1,10 = 95,612000 Ogółem: 95,612	m2	95,612	
4.3	KNR 41/115/ 1	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 12 cm mocowanymi punktowo - styropian gr. 12cm do izolacji ścian w gruncie			
		(17,43+16,87+4,43+9,16+13,0+26,03)*1,0 = 86,920000 Ogółem: 86,920	m2	86,920	
4.4	KNR 17/2609 /6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			
		86,920 = 86,920000 Ogółem: 86,920	m2	86,920	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.5	KNNR 2/603/1	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo - analogia - ułożenie folii kubelkowej 86,920 = 86,920000 Ogółem: 86,920	m2	86,920	
5		DOCIEPLENIE NADZIEMIA			
5.1	Kalkulacja własna	Demontaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt	5	
5.2	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - uwzględnić prace związane z montażem rusztowań ściany nadziemia 1cz. $(9,34+16,87+4,03)*6,80+9,34*1,00*0,5*2+3,0 = 217,972000$ $20,90*2,21 = 46,189000$ ściana pod pokryciem ściany nadziemia 2cz. $(20,90+4,91)*1,60 = 41,296000$ $(5,13+13,0+26,03+8,09)*3,32+8,09*1,15*0,5+5,13*1,15*0,5 = 181,071500$ gzymś cokół 1cz $(16,87+4,03+20,90)*(0,30+0,10) = 16,720000$ $(17,43+16,87+9,16+4,43+26,03+13,0)*0,10 = 8,692000$ kominy potrącenia okna nowe potrącenia okna stare potrącenia drzwi nowe potrącenia drzwi stare $(0,60+0,40)*2*2*1,20+(1,60+0,40)*2*1,5 = 10,800000$ $-(25,438+6,061+2,620) = -34,119000$ $-(1,48*1,45*3+2,05*1,45+1,59*1,45) = -11,716000$ $-(1,845+10,605) = -12,450000$ $-(1,40*2,10*2+0,80*2,10) = -7,560000$ Ogółem: 456,896	m2	456,896	
5.3	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie 456,896 = 456,896000 Ogółem: 456,896	m2	456,896	
5.4	KNR 28/2629/2	Ocieplenie ścian metodą "lekką" w technologii Dryvit, montaż profili, listwy startowe do podłoża z cegły $(17,43+16,87+9,16+4,43+26,03+13,0) = 86,920000$ Ogółem: 86,920	mb	86,920	
5.5	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 80-036 gr. 16 cm ściany nadziemia 1cz. $(9,34+16,87+4,03)*6,80+9,34*1,00*0,5*2+3,0 = 217,972000$ $(20,90+4,91)*2,21 = 57,040100$ ściany nadziemia 2cz. $(5,13+13,0+26,03+8,09)*3,32+8,09*1,15*0,5+5,13*1,15*0,5 = 181,071500$ potrącenia okna nowe potrącenia okna stare potrącenia drzwi nowe potrącenia drzwi stare $-(25,438+6,061+2,620) = -34,119000$ $-(1,48*1,45*3+2,05*1,45+1,59*1,45) = -11,716000$ $-(1,845+10,605) = -12,450000$ $-(1,40*2,10*2+0,80*2,10) = -7,560000$ Ogółem: 390,239	m2	390,239	
5.6	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 80-036 gr. 16 cm $(20,90+4,91)*1,60 = 41,296000$ Ogółem: 41,296	m2	41,296	
5.7	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - polistyren ekstrudowany gr. 12 cm cokół cokół $(17,43+16,87+9,16+4,43+26,03+13,0)*0,10 = 8,692000$ Ogółem: 8,692	m2	8,692	
5.8	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 80-036 gr. 5 cm kominy gzymś $(0,60+0,40)*2*2*1,20+(1,60+0,40)*2*1,5 = 10,800000$ $(16,87+4,03+20,90)*(0,30+0,10) = 16,720000$ Ogółem: 27,520	m2	27,520	
5.9	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły $(390,239+8,692)*4 = 1 595,724000$ Ogółem: 1 595,724	szt	1 595,724	
5.10	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian EPS 80-036 gr. 3 cm drzwi $((3,28+3,33)*2+(0,90+2,10)*2+(1,37+2,46)*2*2+(0,80+2,05)*2)*0,30 = 12,072000$ okna $((1,48+1,45)*2*10+(1,10+0,76)*2*2+(1,59+1,45)*2+(2,07+1,45)*2+(2,11+1,45)*2+(1,00+2,62)*2)*0,30 = 28,056000$ $((1,48+1,45)*2*3+(2,05+1,45)*2+(1,59+1,45)*2)*0,30 = 9,198000$ Ogółem: 49,326	m2	49,326	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5.11	KNR 17/2609 /6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 390,239+41,296+8,692+27,520 = 467,747000 Ogółem: 467,747	m2	467,747	
5.12	KNR 17/2609 /7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 49,326 = 49,326000 Ogółem: 49,326	m2	49,326	
5.13	KNR 202/260 1/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) ściany nadziemia (17,43+16,87+9,16+4,43+26,03+13,0)*2,00 = 173,840000 -(3,50+0,90+0,80+1,40*2)*2,0 = -16,000000 -(1,48*5,0+2,07+1,48*4)*1,00 = -15,390000 Ogółem: 142,450	m2	142,450	
5.14	KNR 17/2609 /8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku 6,80*2+3,60*3+2,30*3 = 31,300000 gzyms 16,87+20,90 = 37,770000 okna i drzwi 49,326/0,3 = 164,420000 Ogółem: 233,490	mb	233,490	
5.15	KNR 17/928/ 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk akrylowy baranek gr. 1,5mm - w cenie docieplenia uwzględnić rusztowanie ściany 390,239+27,520 = 417,759000 Ogółem: 417,759	m2	417,759	
5.16	KNR 17/929/ 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa ściany cokół 8,692 = 8,692000 Ogółem: 8,692	m2	8,692	
5.17	KNR 17/929/ 3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich 8,692 = 8,692000 Ogółem: 8,692	m2	8,692	
5.18	Kalkulacja własna	Ponowny montaż agregatów klimatyzacji na ścianach zewnętrznych			3
5.19	KNR 403/304 /3	Analogia. Dopasowanie istniejącej skrzynki elektrycznej do płaszczyzny docieplonej ściany			1
6		DOCIEPLENIE STROPODACHU			
6.1	KNRW 401/5 45/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nadającego się do użytku (8,09*20,72+12,57*4,88)/0,987*30% = 69,594650 (16,51*8,90)*0,987*30% = 43,508638 Ogółem: 113,103	m2	113,103	
6.2	Kalkulacja własna	Przygotowanie podłoża do docieplenia - uporządkowanie powierzchni 8,09*20,72+12,57*4,88 = 228,966400 16,51*8,90 = 146,939000 Ogółem: 375,905	m2	375,905	
6.3	KNR 202/613 /3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 12 cm współ przewodzenia 0,036 W(m*K) 375,905 = 375,905000 Ogółem: 375,905	m2	375,905	
6.4	KNR 202/613 /4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 12 cm współ przewodzenia 0,036 W(m*K) 375,905 = 375,905000 Ogółem: 375,905	m2	375,905	
6.5	KNR 21/4007 /3 (2)	Analogia. Pas komunikacyjny na poddaszu- podłoga, z płyt wiórowych na legarach (4,91+20,90)*1,5 = 38,715000 Ogółem: 38,72	m2	38,72	
6.6	KNR 401/310 /2 (2)	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m3/miejsce 1,35*0,40*1,58 = 0,853200 Ogółem: 0,853	m3	0,853	
7		OBRÓBKIE BLACHARSKIE			
7.1	KNRW 401/1 2 12/25 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rynien i rur spustowych, 2-krotne rynny cz. 1 14,17+27,28+22,0*2 = 85,450000 Ogółem: 85,450	m	85,450	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
7.2	KNRW 401/1 2 12/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, 2-krotnie skrzynka gazowa 1,0*1,0 = 1,000000 czepnia 1,5 = 1,500000 Ogółem: 2,500	m2	2,500	
7.3	KNRW 401/1 2 12/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat i balustrad z prętów prostych, 2-krotnie drabina 0,60*5,8 = 3,480000 Ogółem: 3,480	m2	3,480	
7.4	KNRW 401/5 22/4	Uzupełnienie pokryć dachowych z blachy, blacha ocynkowana, bez względu na sposób łączenia 113,103 = 113,103000 Ogółem: 113,103	m2	113,103	
7.5	KNRW 202/5 14/1 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm obróbka pomiędzy ścianą a dachem (4,91+20,90)*0,30 = 7,743000 czapki kominowe (0,90*0,70)*2+(1,90*0,70) = 2,590000 Ogółem: 10,333	m2	10,333	
7.6	KNRW 202/5 29/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi`10`cm, blacha ocynkowana powlekana 30,500 = 30,500000 Ogółem: 30,500	m	30,500	
7.7	KNRW 218/8 09/1	Analogia. Wymiana przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC, rurociąg Fi`110`mm - odprowadzenie rur spustowych	m	5	
7.8	KNR 401/130 1/9 (1)	Analogia. Uzupełnienie elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie) drabiny stalowej - uzupełnienie kabłonków	m	3,20	
7.9	KNRW 202/2 0 09/2	Analogia. Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z blachy, na stropach (27,28+14,17)*0,50+(5,61+8,74)*0,30 = 25,030000 Ogółem: 25,030	m2	25,030	
7.10	KNNR 2/508/ 1 (2)	Analogia Posibitka z blachy trapezowej niski progil T9, bez foli 25,030 = 25,030000 Ogółem: 25,030	m2	25,030	
8		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
8.1	KNNR 6/103/ 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV 108,839 = 108,839000 Ogółem: 108,839	m2	108,839	
8.2	KNNR 6/106/ 2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10`cm, piasek 108,839 = 108,839000 Ogółem: 108,839	m2	108,839	
8.3	KNNR 6/404/ 1	Obrzeża betonowe, 20x6`cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową chodnik 17,43+16,87+9,16+4,43+1,5+1,50 = 50,890000 opaska 26,03+13,0+0,8+0,8+0,8 = 41,430000 Ogółem: 92,320	m	92,320	
8.4	KNNR 6/113/ 5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm opaska 108,839 = 108,839000 Ogółem: 108,839	m2	108,839	
8.5	KNNR 6/113/ 5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm podjazd 5,1*2,00 = 10,200000 Ogółem: 10,200	m2	10,200	
8.6	KNNR 6/502/ 2 (1)	Analogia. Opaska odbojowa z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - z wykorzystaniem kostki z rozbiórki opaska 0,80*(26,03+13,0)+0,80*0,80*2 = 32,504000 Ogółem: 32,504	m2	32,504	
8.7	KNNR 6/502/ 2 (2)	Analogia. Uzupełnienie chodnika z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - z wykorzystaniem kostki z rozbiórki (17,43+16,87+9,16+4,43)*1,50+1,50*1,50*2 = 76,335000 Ogółem: 76,335	m2	76,335	
9		ZADASZENIA			
9.1	KNNR 7/506/ 1	Zadaszenia szklane ze stali nierdzewnej lub aluminiowe nad drzwiami ze szkła hartowanego wzmocnionego folią - systemowe (2,25*2)*1,30 = 5,850000 Ogółem: 5,850	m2	5,850	