

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont ścian piwnicznych i parteru budynku nr 4 przy ul. Mogilskiej 85 w Krakowie**  
Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
45421131-1 Instalowanie drzwi  
45410000-4 Tynkowanie  
45262520-2 Roboty murowe  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych  
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej  
45432130-4 Pokrywanie podłóg**  
Adres obiektu budowlanego: **ul. Mogilska 85, 31-516 Kraków**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury; ul. Mogilska 85, 31-516 Kraków**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-02-09**  
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek nr 4 w kompleksie wojskowym przy ul. Mogilskiej 85**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektowo - Usługowe "INPRO" Sp. z o.o ; 30 -017 Kraków, ul. Raclawicka 56**

**Spis działów przedmiaru robót**

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Roboty rozbiórkowe
2	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Fundamenty
3	Kody CPV: 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja ścian fundamentowych
4	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Konstrukcje żelbetowe
5	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty Konstrukcje drewniane
6	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych Izolacje
7	Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej 45410000-4 Tynkowanie Roboty adaptacyjne
8	Kody CPV: 45432130-4 Pokrywanie podłóg 45320000-6 Roboty izolacyjne 45321000-3 Izolacja cieplna Posadzki i podłoża podposadzkowe
9	Kody CPV: 45421131-1 Instalowanie drzwi Stolarka aluminiowa
10	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Odtworzenie posadzki magazynu i terenu po podbiciu fundamentu w osi 43

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		<b>Remont ścian piwnicznych i parteru budynku nr 4 przy ul. Mogilskiej 85 w Krakowie</b>			
1	Element		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1	KNNR 3/306/1	SST 01	Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			okno			
			0,87*1,43*2		2,488200	
			1,60*0,90		1,440000	
			1,98*0,92		1,821600	
			1,65*1,99			
			drzwi		3,283500	
			1,53*2,02		3,090600	
			0,90*2,00*10		18,000000	
			0,70*2,00*2		2,800000	
			3,00*3,00*5			
			bramy		45,000000	
			RAZEM:	77,923900	m2	77,92
1.2	KNNR 3/301/1	SST 01	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			os 19-23			
			3,36*2,93*0,18-0,90*2,00*0,18		1,448064	
			3,36*(0,48+0,61+1,36)*0,12-0,60*2,00*0,12		0,843840	
			3,36*(0,49+0,56+1,13)*0,12-0,60*2,00*0,12		0,734976	
			3,36*5,10*0,14		2,399040	
			3,36*3,38*0,12-0,90*2,00*3*0,12		0,714816	
			3,36*1,76*0,13*2		1,537536	
			3,36*7,49*0,18-0,90*2,00*0,18		4,205952	
			3,36*5,26*0,18-0,90*2,00*0,18		2,857248	
			3,36*2,48*0,21-0,90*2,00*0,21		1,371888	
			3,36*5,67*0,17		3,238704	
			3,36*(0,87+3,66)*0,10		1,522080	
			3,36*3,36*0,15-0,90*2,00*0,15		1,423440	
			3,36*5,67*0,15-0,90*2,00*0,15		2,587680	
			os 23-43			
			3,55*14,54*0,21		10,839570	
			2,16*(2,15*2+2,78)*0,15-(0,70*2,00+1,60*0,90)*0,15		1,867920	
			2,16*(2,80+3,09)*0,28-(0,70*2,00+1,98*0,92)*0,28		2,660224	
			3,55*2,66*0,27-1,53*2,02*0,27		1,715148	
			3,55*2,08*0,27		1,993680	
			3,55*1,20*0,27		1,150200	
			3,55*1,76*0,27-1,65*1,99*0,27		0,800415	
			RAZEM:	45,912421	m3	45,91
1.3	KNR 401/212/2	SST 01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			189,78*0,25		47,445000	
			RAZEM:	47,445000	m3	47,45
1.4	KNR 401/313/2	SST 01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
			Wyliczenie ilości robót:			
			N 01-04			
			0,16*0,27*(3,00+2,40+2,00+1,40)		0,380160	
			RAZEM:	0,380160	m3	0,38
1.5	KNNR 3/601/1	SST 01	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach - kominy			
					m2	12,00
1.6	KNR 1901/406/2	SST 01	Konstrukcje szkieletowe, wykonanie i montaż słupów - analogia demontaż słupów z zastrzałami R = 0,400 M = 1,000 S = 0,400			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(0,94+3,11+3,19)*32		231,680000	
			RAZEM:	231,680000	m	231,68

Remont ścian piwnicznych i parteru budynku nr 4  
przy ul. Mogiłskiej 85 w Krakowie

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.7	KNR 1901/409/2	SST 01	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, montaż - analogia demontaż belek podłogowych w miejscach kolizji R = 0,400 M = 1,000 S = 0,400			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,10*0,18*(2,79*10+2,75*10)		0,997200	
			RAZEM:		0,997200	
				m3		1,00
1.8	KNR 401/108/11	SST 01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km			
			Wyliczenie ilości robót:			
			45,91+47,45+0,38+12,00*0,015+231,68*0,11*0,12+1,00		97,978176	
			RAZEM:		97,978176	
				m3		97,98
1.9	KNR 401/108/12	SST 01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km - za dalsze 9 km	m3		24
1.10	Kalkulacja indywidualna	SST 01	Utylizacja gruzu na wysypisku	m3		
				m3		97,98
2	Element		<b>Fundamenty</b>			
2.1	KNNR 3/201/2	SST 05	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1'm z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1'km, grubość podbicia do 50'cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,40*0,40*14,94		2,390400	
	os 43		0,50*0,10*14,94		0,747000	
			RAZEM:		3,137400	
				m3		3,14
2.2	KNNR 3/201/6	SST 05	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1'm z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1'km, dodatek za odwóz ziemi za każdy następny rozpoczęty 1'km	m3		24
				m3		3,14
3	Element		<b>Izolacja ścian fundamentowych</b>			
3.1	KNNR 2/601/9 (2)	SST 04	Izolacje przeciwwilgociowe, ław fundamentowych betonowych, 2 warstwy papy, papa asfaltowa na tekturze izolacyjna			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,40*14,94		5,976000	
			RAZEM:		5,976000	
				m2		5,98
3.2	KNNR 2/601/6 (3)	SST 04	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfalt przemysłowy izolacyjny			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(1,00+0,08)*14,94		16,135200	
			RAZEM:		16,135200	
				m2		16,14
4	Element		<b>Konstrukcje żelbetowe</b>			
4.1	KNNR 2/101/4	SST 05	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(0,20+0,25)*2*3,04*38		103,968000	
	S 01		0,25*4*3,04*38		115,520000	
	S 02					
			RAZEM:		219,488000	
				m2		219,49
4.2	KNNR 2/101/5	SST 05	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciągi i wieńce			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,25*3*3,82*30		85,950000	
	B 01		(0,25+0,30*2)*3,82*30		97,410000	
	B 02		(0,20+0,30*2)*14,55*19		221,160000	
	B 03		0,14*2*(16,72+26,85+13,61+5,71)*2		35,218400	
	W 01		0,14*2*(17,10+26,87+13,58+2,73)		16,878400	
	W 02		0,14*2*(16,92+26,87+13,58+5,72)		17,665200	
	W 03					
			RAZEM:		474,282000	
				m2		474,28

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.3	KNNR 2/104/1	SST 05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
	fi 6 mm		(577,6+459,0)*1,03*0,001		1,067698	
	8 mm		(573,10+492,17)*1,03*0,001		1,097228	
	10 mm		(3351,20+1737,32)*1,03*0,001		5,241176	
			RAZEM:		7,406102 t	7,406
4.4	KNNR 2/107/5	SST 05	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne			
			Wyliczenie ilości robót:			
	S 01		0,20*0,25*3,04*38		5,776000	
	S 02		0,25*0,25*3,04*38		7,220000	
			RAZEM:		12,996000	m3
						13,00
4.5	KNNR 2/107/6	SST 05	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce			
			Wyliczenie ilości robót:			
	B 01		0,25*0,25*3,82*30		7,162500	
	B 02		0,25*0,30*3,82*30		8,595000	
	B 03		0,20*0,30*14,55*19		16,587000	
	W 01		0,20*0,14*(16,72+26,85+13,61+5,71)*2		3,521840	
	W 02		0,25*0,14*(17,10+26,87+13,58+5,73)		2,214800	
	W 03		0,25*0,14*(16,92+26,87+13,58+5,72)		2,208150	
			RAZEM:		40,289290	m3
						40,29
4.6	KNNR 2/101/1	SST 05	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe - podbeton dla wieńcy			
			Wyliczenie ilości robót:			
	W 01		0,17*2*(16,72+26,85+13,61+5,71)*2		42,765200	
	W 02		0,17*2*(17,10+26,87+13,58+5,73)		21,515200	
	W 03		0,17*2*(16,92+26,87+13,58+5,72)		21,450600	
			RAZEM:		85,731000	m2
						85,73
4.7	KNNR 2/106/1	SST 05	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe - podbeton pod wieńce			
			Wyliczenie ilości robót:			
	W 01		0,17*0,25*(16,72+26,85+13,61+5,71)*2		5,345650	
	W 02		0,17*0,41*(17,10+26,87+13,58+5,73)		4,410616	
	W 03		0,17*0,55*(16,92+26,87+13,58+5,72)		5,898915	
			RAZEM:		15,655181	m3
						15,66
5	Element		<b>Konstrukcje drewniane</b>			
5.1	KNNR 2/402/1 (1)	SST 07	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt			
			Wyliczenie ilości robót:			
	Mu		(14,53+25,24+10,96+3,82)*2		109,100000	
			(14,48+25,19+13,14+4,78)*2		115,180000	
	belki podłogowe		2,75*30		82,500000	
			RAZEM:		306,780000	m
						306,78

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.2	KNNR 2/402/1 (2)	SST 07	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Mu		0,15*0,15*(109,10+115,18)		5,046300	
	belki podłogowe		0,10*0,18*82,50		1,485000	
			RAZEM:	m3	6,531300	6,53
5.3	KNNR 2/402/3 (1)	SST 07	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt			
	Wyliczenie ilości robót:					
	słupki		1,35*90		121,500000	
			RAZEM:	m	121,500000	121,50
5.4	KNNR 2/402/3 (2)	SST 07	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,05*0,15*121,50		0,911250	
			RAZEM:	m3	0,911250	0,91
5.5	KNR 401/413/2	SST 07	Analogia ; Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie - wzmocnienie słupów, belek i zastrzałów deskami 5*10 obustronnie			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(3,11+3,19+0,94)*28		202,720000	
			RAZEM:	m	202,720000	202,72
5.6	KNR 401/628/4	SST 07	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki			
	Wyliczenie ilości robót:					
	elem. nowo proj. słupki		(0,05+0,15)*1,35*90		24,300000	
	murlaty		0,15*3*(14,53+25,24+10,96+3,82+14,48+25,19+13,14+ 4,78)*2		100,926000	
	belki podłogowe		(0,10+0,18*2)*2,75*30		37,950000	
	elem. istn. belki podłogowe		(0,10+0,18*2)*(2,75*134+3,30*144+3,45*144+3,48*144 +2,79*134)		1 019,120800	
	słupki z belkami		(0,22*0,10+0,94*(0,10*2+0,22)+3,11*(0,10*2+0,22)+3,1 9*(0,10*2+0,22*2))*28		105,408800	
			RAZEM:	m2	1 287,705600	1 287,71
6	Element		Izolacje			
6.1	KNR 202/609/11	SST 04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, z siatką metalową			
	Wyliczenie ilości robót:					
	W 01		0,14*(16,72+26,85+13,61+5,71)*2		17,609200	
	zamurowania		48,21		48,210000	
			RAZEM:	m2	65,819200	65,82
6.2	KNR 202/613/3	SST 04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa - pomiędzy belkami stropu piwnicznego od spodu gr 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	piwnica pom. 0 11.- 0 1.3		168,67+169,95+167,98		506,600000	
			RAZEM:	m2	506,600000	506,60
6.3	KNR 202/607/1	SST 04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - folia paroszczelna	m2	506,60	
6.4	KNR 202/2011/2	SST 02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm	m2	506,60	
6.5	KNR 202/2011/4	ST 02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt	m2	506,60	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7	Element		<b>Roboty adaptacyjne</b>			
7.1	KNR 904/103/1	SST 03	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, grubości 19 cm - zamurowania otworów			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,40*3,00*5		51,000000	
			-1,20*2,20*2		-5,280000	
			0,87*1,43*2		2,488200	
			RAZEM:		48,208200	
				m2	48,21	
7.2	KNR 202/126/5	SST 03	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 -160,mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,60*2*2		6,400000	
			RAZEM:		6,400000	
				m	6,40	
7.3	KNR 401/313/4	SST 08	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(3,00+2,40+2,00+1,40)*2		17,600000	
			RAZEM:		17,600000	
				m	17,60	
7.4	KNR 401/703/3	SST 08	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,66+2,08+1,76+1,20		7,700000	
			RAZEM:		7,700000	
				m	7,70	
7.5	KNR 401/704/3	SST 08	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(0,27+0,16*2)*(2,66+2,08+1,76+1,20)		4,543000	
			RAZEM:		4,543000	
				m2	4,54	
7.6	KNR 401/711/2 (2)	ST02	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)			
				m2	12,00	
7.7	KNR 401/705/1 (2)	ST 02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, brzdzy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm - wypełnienie rys zaczynem cementowym			
				m	21,00	
8	Element		<b>Posadzki i podłoża podposadzkowe</b>			
8.1	KNNR 2/1202/2	SST 05	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm - wylewka zbrojona rozproszonym włóknom polipropylenowym w ilości 1-2 kg/m3 gr 7 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			189,78			
			p o1		189,780000	
			RAZEM:		189,780000	
				m2	189,78	
8.2	KNNR 2/1202/3	SST 05	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm			
				m2	189,78	5
8.3	KNNR 2/1202/2	ST 05	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm zbrojona zbrojeniem rozproszonym gr 8 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			246,86+391,44+197,55+83,03			
			P 02		918,880000	
			RAZEM:		918,880000	
				m2	918,88	
8.4	KNNR 2/1202/3	SST 05	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm			
				m2	918,88	6
8.5	KNNR 2/604/1	SST 04	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa			
	Wyliczenie ilości robót:					
			189,78			
			P 01		189,780000	
			918,88*2			
			P 02		1 837,760000	
			RAZEM:		2 027,540000	
				m2	2 027,54	
8.6	DC 19/412/1	SST 04	Analogia : Izoalcje z samoprzylepnych membarń bitumicznych , jednokrotne gruntowanie podłoża, powierzchnia pozioma - grunt bitumiczny			
	Wyliczenie ilości robót:					
			189,78			
			P 01		189,780000	
			RAZEM:		189,780000	
				m2	189,78	
8.7	DC 19/412/3	SST 04	Analogia : Izoalcje z samoprzylepnych membarń bitumicznych , przyklejenie membrany na powierzchni poziomej - mata			
				m2	189,78	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
8.8	KNNR 2/602/3	SST 04	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe - gr 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P 01		189,78		189,780000	
	RAZEM:			m2	189,78	
8.9	KNNR 2/1201/1 (2)	SST 05	Podkłady, betonowe, beton zwykły, wyciąg gr 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P 01		189,78*0,15		28,467000	
	RAZEM:			m3	28,467	
8.10	KNR 202/1106/7	SST 05	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P o1		189,78		189,780000	
	RAZEM:			m2	189,780	
8.11	KNNR 2/1201/3 (2)	SST 05	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek gr 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P 01		189,78*0,15		28,467000	
	RAZEM:			m3	28,467	
9	Element		<b>Stolarka aluminiowa</b>			
9.1	KNR 19/1024/8 (1)	SST 06	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - drzwi w kolorze szarym z wkładką patentową i elektrozaczepem, o wym 120*220			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Dz		1,20*2,20*2		5,280000	
	RAZEM:			m2	5,28	
10	Element		<b>Odtworzenie posadzki magazynu i terenu po podbiciu fundamentu w osi 43</b>			
10.1	KNNR 6/502/2 (1)	SST 01	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara demontaż chodnikai z kostki brukowej R = 0,400 M = 1,000 S = 0,400			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,90*2,41		2,169000	
	RAZEM:			m2	2,17	
10.2	KNNR 6/801/5	SST 01	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15 cm, ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,90*11,84		10,656000	
	RAZEM:			m2	10,66	
10.3	KNNR 6/502/2 (1)	ST 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	2,17	
10.4	KNNR 6/109/2	SST 05	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	10,66	
10.5	KNNR 6/113/5	SST 05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,17+10,66		12,830000	
	RAZEM:			m2	12,83	
10.6	KNNR 6/106/2 (1)	SST 05	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek			
	Wyliczenie ilości robót:					
			10,66*2		21,320000	
	RAZEM:			m2	21,32	
10.7	KNR 401/108/11	SST 01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,17*0,06		0,130200	
			10,66*0,15		1,599000	
	RAZEM:			m3	1,73	
10.8	KNR 401/108/12	SST 01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	1,73	24