

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych BUDOWA MAGAZYNU OLIOC		
1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki, ręcznie, wysokość kostki 8 cm Wyliczenie ilości robót:		
		35	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m2
				35,00
1.2	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m2
				35,00
1.3	KNR 404/505/1	Rozebranie ocieplenia na ścianie Wyliczenie ilości robót:		
		11,80*4,3	50,740000	
		RAZEM:	50,740000	m2
				50,74
1.4	KNR 401/313/3	Analogia wykucie ściany pod słupy Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,25*0,25*4,3	0,537500	
		RAZEM:	0,537500	m3
				0,54
1.5	KNR 401/313/3	Przesklepienia otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,28*0,3*0,25	0,042000	
		RAZEM:	0,042000	m3
				0,04
1.6	KNR 1312/406/1	Analogia - wykonanie podlewki montażowej z zaprawy szybkotwardniejącej Wyliczenie ilości robót:		
		(0,30*0,28*0,01*2)*2	0,003360	
		RAZEM:	0,003360	m3
				0,003
1.7	KNR 401/313/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm - HEB 160 Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m
				4,50
1.8	DC 3/201/3	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy w podłożach betonowych, średnica otworu 16 mm Wyliczenie ilości robót:		
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kotwienie
				8
1.9	KNNR 3/303/1	Analogia - rozkucie otworu Wyliczenie ilości robót:		
		0,42*1,0*2,1	0,882000	
		RAZEM:	0,882000	m3
				0,88
1.10	AT 17/102/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy 40 mm Wyliczenie ilości robót:		
		6*20	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	cm
				120,00
1.11	AT 17/102/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy 220 mm Wyliczenie ilości robót:		
		2*45	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	cm
				90,00
1.12	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych Wyliczenie ilości robót:		
		35,00*0,08	2,800000	
		35,00*0,15	5,250000	
		50,74*0,16	8,118400	
		0,54	0,540000	
		0,04	0,040000	
		0,88	0,880000	
		3,14*0,02*0,02*120,00/100	0,001507	
		3,14*0,11*0,11*90,00/100	0,034195	
		RAZEM:	17,664102	m3
				17,66

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,66		17,660000
		RAZEM:		17,660000
			m3	17,66
1.14	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizacje gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,66		17,660000
		RAZEM:		17,660000
			m3	17,66
2	Element	Kody CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(5,92+0,8)*(11,40+0,8+0,8)*0,3$		26,208000
		RAZEM:		26,208000
			m3	26,21
2.2	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,21		26,210000
		RAZEM:		26,210000
			m3	26,21
2.3	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(5,92+0,8)*(11,40+0,8+0,8)*1,5$		131,040000
		RAZEM:		131,040000
			m3	131,04
2.4	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5'm w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,1*11,40*(1,0)$		12,540000
		RAZEM:		12,540000
			m3	12,54
2.5	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:		
		$(6,00+11,80+6,00-6*1,4)*(1,5-0,53)$		14,938000
		$6*1,4*1,4*(1,5-0,53)$		11,407200
		RAZEM:		26,345200
			m3	26,35
2.6	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,54		12,540000
		26,35		26,350000
		-2,07		-2,070000
		-3,56		-3,560000
		-4,70		-4,700000
		-20,45		-20,450000
		RAZEM:		8,110000
			m3	8,110
3	Element	Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie FUNDAMENTY		
3.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(5,92+11,40+5,92-6*1,4)*0,6*0,1$		0,890400
		$6*1,4*1,4*0,1$		1,176000
		RAZEM:		2,066400
			m3	2,07
3.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6'm, beton podawany pompą - beton B30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(5,92+11,40+5,92-6*1,4)*0,6*0,4$		3,561600
		RAZEM:		3,561600
			m3	3,56
3.3	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5'm3, beton podawany pompą - beton B30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6*1,4*1,4*0,4$		4,704000
		RAZEM:		4,704000
			m3	4,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą - beton B30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,92+11,40+5,92)*0,88	20,451200	
		RAZEM:	20,451200	m2
				20,45
3.5	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą - beton B30 W8		
		Krotność=17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	20,45	20,450000
		RAZEM:	20,450000	m2
				20,45
3.6	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*((5,92+11,40+5,92)/0,3)*0,222/1000	0,020637	
		RAZEM:	0,020637	t
				0,021
3.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,45*0,617*24/1000	0,302824	
		4*(5,92+11,40+5,92)*1,1*0,888/1000	0,090803	
		6*(2*1,3*7)*0,888/1000	0,096970	
		RAZEM:	0,490597	t
				0,491
3.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,90*5,67	61,803000	
		RAZEM:	61,803000	m2
				61,80
3.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=22		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,80	61,800000	
		RAZEM:	61,800000	m2
				61,80
3.10	KNR 202/1101/7	Zasyp żwirowo-piaskowy, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,80*0,06	3,708000	
		RAZEM:	3,708000	m3
				3,71
3.11	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,71	3,710000	
		RAZEM:	3,710000	m3
				3,71
4	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne		
		IZOLACJE		
4.1	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,28*(5,92+11,40+5,92)	29,747200	
		2*0,175*(5,92+11,40+5,92)	8,134000	
		2*0,225*6*1,4	3,780000	
		2*0,4*6*0,4	1,920000	
		RAZEM:	43,581200	m2
				43,58
4.2	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,58	43,580000	
		RAZEM:	43,580000	m2
				43,58
4.3	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi, mocowanie punktowe, masą- styrodur 12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,88*(5,92+11,40+5,92)	20,451200	
		RAZEM:	20,451200	m2
				20,45
4.4	KNR 40/108/2	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych, na podłożu betonowym-foia kubelkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,45	20,450000	
		RAZEM:	20,450000	m2
				20,45
4.5	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*(5,92+11,40+5,92)	5,810000	
		RAZEM:	5,810000	m2
				5,81

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego ROBOTY ŻELBETOWE		
5.1	KNR 202/211/1	Slupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3'm - rdzenie i wieniec		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,25*0,25*3,6		0,900000
		2*0,25*0,25*(11,40+5,92+5,92)		2,905000
		RAZEM:		3,805000
5.2	KNR 202/208/4 (2)	Slupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4'm, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą	m3	3,81
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,25*0,25*4,6		0,575000
		RAZEM:		0,575000
5.3	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą	m3	0,575
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,25*0,58*6,0		0,870000
		4*0,25*0,25*1,4		0,350000
		RAZEM:		1,220000
5.4	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8'cm, beton podawany pompą	m2	67,49
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,40*5,92		67,488000
		RAZEM:		67,488000
5.5	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=10	m2	67,49
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,49		67,490000
		RAZEM:		67,490000
5.6	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7' mm	t	0,111
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4*3,6/0,15)*1,2*0,222/1000		0,025574
		(2*(11,40+5,92+5,92)/0,20)*1,2*0,222/1000		0,061911
		(2*4,6/0,15)*1,2*0,222/1000		0,016339
		(4*1,4/0,2)*1,2*0,222/1000		0,007459
		RAZEM:		0,111283
5.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	1,843
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*4*3,6*1,2*1,58/1000		0,109210
		2*(11,40+5,92+5,92)*1,2*0,888/1000		0,049529
		4*2*4,6*1,2*1,58/1000		0,069773
		(6,0/0,12)*2,1*0,617/1000		0,064785
		8*6,0*1,2*1,58/1000		0,091008
		4*4*1,4*0,888/1000		0,019891
		24*0,888*67,49/1000		1,438347
		RAZEM:		1,842543
5.8	KNR 203/209/1	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-0,5'kg-kotwy stalowe do mocowania murłat	szt	24
		Wyliczenie ilości robót:		
		24		24,000000
		RAZEM:		24,000000
6	Element	Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie ROBOTY MUROWE		
6.1	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5' m, grubość 25' cm	m2	75,56
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,82-4*1,0*1,0-0,25*11,40		41,970000
		2*5,92*3,96-(3,8*3,5)		33,586400
		RAZEM:		75,556400
6.2	KNR 202/609/10	Analogia dylatacja - styrodur 2 cm	m2	2,30
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,25*4,60		2,300000
		RAZEM:		2,300000
6.3	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m - wraz z z czasem pracy rusztowania	m2	131,90
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,80+1,0+1,0)*5,5		75,900000
		2*(6,0+1,0+1,0)*3,5		56,000000
		RAZEM:		131,900000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		131,90		
		RAZEM:	131,900000	
			m2	131,90
7	Element	Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych DACH KONSTRUKCJA		
7.1	KNR 202/406/2	Mułaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*5,8+11,20)*0,16*0,16		
		0,583680		
		RAZEM:	0,583680	
			m3	0,58
7.2	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupki		
		1*2,4*0,16*0,16		
		0,061440		
		RAZEM:	0,061440	
			m3	0,06
7.3	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*9,15*1,06*0,18*0,18		
		0,628495		
		RAZEM:	0,628495	
			m3	0,63
7.4	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(6,13+5,61+4,82+4,04+3,24+2,45+1,66+1,12)+2*(5,68+4,88+4,06+3,25+2,44+1,62+1,12)+6,5)*1,07*0,08*0,18		
		1,706282		
		RAZEM:	1,706282	
			m3	1,71
7.5	KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		deska okapowa		
		(2*6,6+12,80)*0,2*0,04		
		0,208000		
		RAZEM:	0,208000	
			m3	0,21
8	Element	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne INSTALACJA ODGROMOWA		
8.1	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*6,0+13		
		25,000000		
		RAZEM:	25,000000	
			m	25,00
8.2	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9		
		9,000000		
		RAZEM:	9,000000	
			m	9,00
8.3	KNNR 5/611/1	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, w wykopie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		2,000000		
		RAZEM:	2,000000	
			szt.	2
8.4	KNR 508/619/3	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze naprężające, na dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		1,000000		
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1
8.5	KNR 508/618/3	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych dwuwylotowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		2,000000		
		RAZEM:	2,000000	
			szt	2
8.6	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		1,000000		
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1
8.7	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*9,5		
		19,000000		
		RAZEM:	19,000000	
			m	19,00
8.8	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		2,000000		
		RAZEM:	2,000000	
			szt	2
8.9	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,6		
		5,600000		
		RAZEM:	5,600000	
			m	5,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.10	KNNR 5/101/5	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rury grubościennne fi32		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,60	5,600000	
		RAZEM:	5,600000	m
8.11	KNNR 5/1208/6	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,02	0,020000	
		RAZEM:	0,020000	m3
8.12	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,60	5,600000	
		RAZEM:	5,600000	m
8.13	KNNR 5/201/7	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm ² - montaż przewodów odprowadzających		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,60	5,600000	
		RAZEM:	5,600000	m
8.14	KNNR 5/612/6	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt.
8.15	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt.
9	Element	Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych DACH POKRYCIE		
9.1	KNRW 215/208/4	Analogia - wykonanie przewodów wentylacyjnych z rur stalowych ocynkowanych fi 120mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
9.2	KNR 216/306/3	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, rurociąg Fi 76-114 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00*2*3,14*0,06	1,884000	
		RAZEM:	1,884000	m2
9.3	KNR 202/9909/3	Analogia wykonanie rusztu w celu obicia powstałych kominów z rur stalowych płytą OSB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*(0,40+0,25)*2	3,120000	
		RAZEM:	3,120000	m2
9.4	KNR 21/4004/6	Poszycie ścian szkieletowych ściany z płyt wiórowych - Analogia płyty OSB gr.22mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,12	3,120000	
		RAZEM:	3,120000	m2
9.5	KNRW 217/138/1	Analogia - kratki wentylacyjne - stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
9.6	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia paroprzepuszczalna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,60+2*22,80	90,200000	
		RAZEM:	90,200000	m2
9.7	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,20	90,200000	
		RAZEM:	90,200000	m2
9.8	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów - blachodachówką - blacha pokryta poliuretanem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,20	90,200000	
		RAZEM:	90,200000	m2
9.9	KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*9,4	18,800000	
		RAZEM:	18,800000	mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.10	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*6,5+12,80)*0,3	7,740000	
		RAZEM:	7,740000	m2
9.11	KNR 222/602/1	Podsufitki drewniane, szkielet z łąt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*6,5+11,8)*0,5*0,05*0,05	0,031000	
		RAZEM:	0,031000	m3
9.12	NNRNKB 6/540/1	Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową panelową na łątach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*6,5+11,8)*0,5	12,400000	
		RAZEM:	12,400000	m2
9.13	KNR 202/515/4	Montaż barier śniegowych - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*6,5+11,8	24,800000	
		RAZEM:	24,800000	m
9.14	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV, Fi 12,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*6,5+11,8	24,800000	
		RAZEM:	24,800000	m
9.15	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi 11,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4,8	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m
10	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne OCIEPLENIE STROPU		
10.1	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,90*5,67	61,803000	
		RAZEM:	61,803000	m2
10.2	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,80	61,800000	
		RAZEM:	61,800000	m2
10.3	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa - analogia folia PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,80	61,800000	
		RAZEM:	61,800000	m2
11	Element	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian PODŁOGI I POSADZKI		
11.1	KNR 202/607/2	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej gr.0,3mm, izolacja pozioma podposadzkowa - Analogia Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*10,90*0,25+2*5,67*0,25	8,285000	
		61,80	61,800000	
		RAZEM:	70,085000	m2
11.2	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - Beton C25/30 (B30)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,80*0,2	12,360000	
		RAZEM:	12,360000	m3
11.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm - siatki stalowe góra dół fi 8 co 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,05*(2*40*(12,03+0,3)+2*86*(5,67+0,3))*0,395/1000	0,834991	
		RAZEM:	0,834991	t
11.4	ZKNR C 2/603/2	Grunтовanie przygotowanego podłoża, nieminerálnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,90*5,67	61,803000	
		RAZEM:	61,803000	m2
11.5	ZKNR C 2/611/3	Wykonanie posadzki epoksydowej lakierniczej antypoślizgowej - warstwa podstawowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,80	61,800000	
		RAZEM:	61,800000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.6	ZKNR C 2/611/6	Wykonanie posadzki epoksydowej lakierniczej antypoślizgowej - wykonanie posypki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,80	61,800000	
		RAZEM:	61,800000	m2
11.7	ZKNR C 2/611/7	Wykonanie posadzki epoksydowej lakierniczej antypoślizgowej - warstwa zamykająca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,80	61,800000	
		RAZEM:	61,800000	m2
11.8	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,44	19,440000	
		RAZEM:	19,440000	m
11.9	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,90+2*5,67-3,5+2*0,45-1,0+2*0,40	19,440000	
		RAZEM:	19,440000	m
12	Element	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania INSTALACJE CO		
12.1	KNRW 402/312/2	Analogia - Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi 25-32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
12.2	KNRW 402/520/5	Demontaż grzejnika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
12.3	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
12.4	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
12.5	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*16	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m
12.6	KNR 34/104/12	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 15-22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,00	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m
12.7	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,00	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m
13	Element	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
13.1	KNNR 5/407/1	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
13.2	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
13.3	KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.4	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120,00	120,000000	
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	140,000000	m
				140,00
13.5	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
				120,00
13.6	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20,00
13.7	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000	
		6	6,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt
				13
13.8	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		4	4,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
				7
13.9	KNR 508/302/6	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 6 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6
13.10	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt
				9
13.11	KNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*3	9,000000	
		6*3	18,000000	
		7*3	21,000000	
		9*2	18,000000	
		RAZEM:	66,000000	szt
				66
13.12	KNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2
13.13	KNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1
13.14	KNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne bryzgoszczelne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4
13.15	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		1	1,000000	
		RAZEM:	9,000000	kpl
				9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.16	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - 36W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	8
13.17	KNR 508/504/6	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - 36W, oprawy bryzgo- strugoodporne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
13.18	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłkowych, do 120°W - Inwerter oświetlenia awaryjnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
13.19	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
13.20	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
13.21	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		3	3,000000	
		4	4,000000	
		RAZEM:	15,000000	15
13.22	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
13.23	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
13.24	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
13.25	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4
14	Element	Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej ROBOTY OKŁADZINOWE, TYNKI WEWNĘTRZNE		
14.1	KNR 202/1611/6 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2* (12,54+5,75)*3,0	109,740000	
		RAZEM:	109,740000	109,74
14.2	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*11,80	53,100000	
		RAZEM:	53,100000	53,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.3	KNR 401/704/2	Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		129,43	129,430000	
		63,93	63,930000	
		23,10*0,20	4,620000	
		53,10	53,100000	
		RAZEM:	251,080000	m2
				251,08
14.4	KNR 202/805/1 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie, z transportem mechanicznym, ściany i pilastry, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,3*(2*5,67+10,90)	95,632000	
		-13,30	-13,300000	
		-4,000	-4,000000	
		53,10	53,100000	
		-2,00	-2,000000	
		RAZEM:	129,432000	m2
				129,43
14.5	KNR 202/805/2 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie, z transportem mechanicznym, stropy płaskie, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,90*5,67	61,803000	
		0,25*(4*1,0+3,5+1,0)	2,125000	
		RAZEM:	63,928000	m2
				63,93
14.6	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*(2*1,0+1,0)	12,000000	
		2*3,8+3,5	11,100000	
		RAZEM:	23,100000	m
				23,10
14.7	KNRW 215/208/4	Analogia - wykonanie przewodów wentylacyjnych z rur stalowych ocynkowanych fi 120mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,8	5,600000	
		RAZEM:	5,600000	m
				5,600
14.8	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2
15	Element	Kody CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących ROBOTY MALARSKIE		
15.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		129,43	129,430000	
		RAZEM:	129,430000	m2
				129,43
5.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,93	63,930000	
		RAZEM:	63,930000	m2
				63,93
15.3	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		129,43	129,430000	
		RAZEM:	129,430000	m2
				129,43
15.4	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - stropy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,93	63,930000	
		RAZEM:	63,930000	m2
				63,93
16	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej STOLARKA ZEWNĘTRZNA		
16.1	KNRW 202/1032/1	Bramy segmentowe z zasilaniem i automatyką do otwierania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,8*3,5	13,300000	
		RAZEM:	13,300000	m2
				13,30
16.2	KNRW 202/1018/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5' m2, kotwy - rozwieralno-uchylne z nawiewnikami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,00*1,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2
				4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.3	KNRW 202/135/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1'm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4
17	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej STOLARKA WEWNĘTRZNA		
17.1	KNNR 7/503/8	Drzwi stalowe przylukowe - jednoskrzydłowe - wewnętrzne EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*1,0		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m2	2,00
18	Element	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne 45321000-3 Izolacja cieplna ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE		
18.1	KNR 202/925/1	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,30		13,300000
		4,000		4,000000
		RAZEM:		17,300000
			m2	17,30
18.2	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - podokienniki zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,2*0,3		1,440000
		RAZEM:		1,440000
			m2	1,440
18.3	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,30		84,300000
		5,78		5,780000
		RAZEM:		90,080000
			m2	90,08
18.4	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,80+6,0+6,0-3,5		20,300000
		RAZEM:		20,300000
			mb	20,30
18.5	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*6,0*4,40		52,800000
		-17,30		-17,300000
		48,80		48,800000
		RAZEM:		84,300000
			m2	84,30
18.6	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,8+3,5)*0,25		2,775000
		4*(2*1,0+1,0)*0,25		3,000000
		RAZEM:		5,775000
			m2	5,78
18.7	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły - 6 szt na m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,08*6		540,480000
		RAZEM:		540,480000
			szt	540
18.8	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,30		84,300000
		RAZEM:		84,300000
			m2	84,30
18.9	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,78		5,780000
		RAZEM:		5,780000
			m2	5,78
18.10	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,8+3,5		11,100000
		4*(2*1,0+1,0)		12,000000
		RAZEM:		23,100000
			mb	23,10
18.11	KNR 33/27/1	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,30		84,300000
		5,78		5,780000
		RAZEM:		90,080000
			m2	90,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18.12	KNR 23/933/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk "baranek" 2mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-ściany :	84,30	84,300000
		RAZEM:	84,300000	m2
18.13	KNR 23/933/4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:	5,78	5,780000
		RAZEM:	5,780000	m2
18.14	KNR 33/24/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:	(6,0-3,5+6,0+11,80)*0,35	7,105000
		RAZEM:	7,105000	m2
18.15	KNR 33/24/6	Tynk z różnobarwnych kamieni (tynk żywiczny/mozaikowy) o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:	7,11	7,110000
		RAZEM:	7,110000	m2
18.16	KNRW 217/138/1	Analogia - kratki wentylacyjne - stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
19	Element	Kody CPV: 45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
19.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm - (100% ziemi do zagospodarowania na terenach zielonych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:	8,2*7	57,400000
		:	0,5*(6+11,8)	8,900000
		RAZEM:	66,300000	m2
19.2	KNNR 1/215/1 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10' m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:	66,30*0,05	3,315000
		RAZEM:	3,315000	m3
19.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm - 90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:	66,30*90%	59,670000
		RAZEM:	59,670000	m2
19.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości - 90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:	59,670	59,670000
		RAZEM:	59,670000	m2
19.5	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm - 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:	66,30*10%	6,630000
		RAZEM:	6,630000	m2
19.6	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości - 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:	6,630	6,630000
		RAZEM:	6,630000	m2
19.7	KNNR 1/215/1 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10' m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:	59,670*0,25	14,917500
		:	6,630*0,25	1,657500
		RAZEM:	16,575000	m3
19.8	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:	59,670	59,670000
		:	6,630	6,630000
		RAZEM:	66,300000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19.9	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,670	59,670000	
		6,630	6,630000	
		RAZEM:	66,300000	m2
				66,30
19.10	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm		
		Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,30	66,300000	
		RAZEM:	66,300000	m2
				66,30
19.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,670	59,670000	
		6,630	6,630000	
		RAZEM:	66,300000	m2
				66,30
19.12	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,30	66,300000	
		RAZEM:	66,300000	m2
				66,30
19.13	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0+11,80+8,2+7,2	33,200000	
		RAZEM:	33,200000	m
				33,20
19.14	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,20*0,25*0,25	2,075000	
		RAZEM:	2,075000	m3
				2,075
19.15	KNR 6/403/3	Krawężniki najazowy wraz z wykonaniem ław, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,2	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m
				7,20
19.16	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,20	33,200000	
		-7,20	-7,200000	
		RAZEM:	26,000000	m
				26,00
19.17	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,670	59,670000	
		6,630	6,630000	
		RAZEM:	66,300000	m2
				66,30
19.18	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,30	66,300000	
		RAZEM:	66,300000	m2
				66,30
19.19	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,30	66,300000	
		RAZEM:	66,300000	m2
				66,30