

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych BUDOWA MAGAZYNU OLIÓC W JADOWNIKACH MOKRYCH		
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:		
		27,20 27,200000		
		10,32 10,320000		
		RAZEM: 37,520000	m2	37,52
1.2	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót:		
		37,52 37,520000		
		RAZEM: 37,520000	m2	37,52
1.3	KNR 404/505/1	Rozebranie ocieplenia na ścianie Wyliczenie ilości robót:		
		13,40*4,4 58,960000		
		RAZEM: 58,960000	m2	58,96
1.4	KNR 401/313/3	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,42*0,2*0,25 0,042000		
		0,42*0,18*2,5 0,189000		
		RAZEM: 0,231000	m3	0,23
1.5	KNR 1312/406/1	Analogia - wykonanie podlewki montażowej z zaprawy szybkotwardniejącej Wyliczenie ilości robót:		
		(0,42*0,25*0,01*2)*2 0,004200		
		RAZEM: 0,004200	m3	0,004
1.6	KNR 401/313/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm - HEA 180 Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,41 4,820000		
		RAZEM: 4,820000	m	4,82
1.7	KNNR 3/303/1	Analogia - rozkucie otworu Wyliczenie ilości robót:		
		0,42*2,1*2,1 1,852200		
		RAZEM: 1,852200	m3	1,85
1.8	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych Wyliczenie ilości robót:		
		37,52*0,08 3,001600		
		37,52*0,15 5,628000		
		58,96*0,16 9,433600		
		0,23 0,230000		
		1,85 1,850000		
		RAZEM: 20,143200	m3	20,14
1.9	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=9 Wyliczenie ilości robót:		
		20,14 20,140000		
		RAZEM: 20,140000	m3	20,14
1.10	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu Wyliczenie ilości robót:		
		20,14 20,140000		
		RAZEM: 20,140000	m3	20,14
2	Element	Kody CPV: 45111200-0 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:		
		(6,38+0,4)*(12,35+0,6+0,6)*0,3 27,560700		
		RAZEM: 27,560700	m3	27,56

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,56	27,560000	
		RAZEM:	27,560000	m3
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
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:		
		1,0*12,35*1,0	12,350000	
		RAZEM:	12,350000	m3
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:		
		2*2,775*(0,5+0,3+0,3)*1,0	6,105000	
		2*3,825*(0,25+0,3+0,3)*1,0	6,502500	
		4*1,8*(1,2+0,3+0,3)*1,0	12,960000	
		2*1,2*(1,2+0,3+0,3)*1,0	4,320000	
		2*1,5*(1,5+0,3+0,3)*1,0	6,300000	
		(2*2,275+2,4)*(0,5+0,3+0,3)*1,0	7,645000	
		RAZEM:	43,832500	m3
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:		
		12,35	12,350000	
		43,83	43,830000	
		-4,38	-4,380000	
		-2,50	-2,500000	
		-6,41	-6,410000	
		-20,65	-20,650000	
		RAZEM:	22,240000	m3
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:		
		2*2,775*(0,5+0,3+0,3)*0,1	0,610500	
		2*3,825*(0,25+0,3+0,3)*0,1	0,650250	
		4*1,8*(1,2+0,3+0,3)*0,1	1,296000	
		2*1,2*(1,2+0,3+0,3)*0,1	0,432000	
		2*1,5*(1,5+0,3+0,3)*0,1	0,630000	
		(2*2,275+2,4)*(0,5+0,3+0,3)*0,1	0,764500	
		RAZEM:	4,383250	m3
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:		
		(2,775+2,275+2,4+2,275+2,775)*0,5*0,4	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m3
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:		
		2*1,5*1,5*0,4	1,800000	
		2*1,2*1,2*0,4	1,152000	
		4*1,2*1,8*0,4	3,456000	
		RAZEM:	6,408000	m3
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:		
		23,20*0,89	20,648000	
		RAZEM:	20,648000	m2
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	20,65	
		RAZEM:	20,650000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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:			
		38,5/1000	0,038500	
		RAZEM:	0,038500 t	0,039
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:			
		47,7/1000	0,047700	
		748,2/1000	0,748200	
		RAZEM:	0,795900 t	0,796
3.8	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		87,1/1000	0,087100	
		RAZEM:	0,087100 t	0,087
3.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,90*5,65	61,585000	
		RAZEM:	61,585000 m2	61,59
3.10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=22		
	Wyliczenie ilości robót:			
		61,59	61,590000	
		RAZEM:	61,590000 m2	61,59
3.11	KNR 202/1101/7	Zasyp żwirowo-piaskowy, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		61,59*0,06	3,695400	
		RAZEM:	3,695400 m3	3,70
3.12	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,70	3,700000	
		RAZEM:	3,700000 m3	3,70
4	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne IZOLACJE		
4.1	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19,39	19,390000	
		2*(1,2*1,2)	2,880000	
		RAZEM:	22,270000 m2	22,27
4.2	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56,00*0,4	22,400000	
		19,39-8,37	11,020000	
		67,5*0,89	60,075000	
		8,37	8,370000	
		RAZEM:	101,865000 m2	101,87
4.3	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		101,87	101,870000	
		RAZEM:	101,870000 m2	101,87
4.4	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi, mocowanie punktowe, masą styrodur 12cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,89*23,20	20,648000	
		RAZEM:	20,648000 m2	20,65
4.5	KNR 40/108/2	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych, na podłożu betonowym-foia kubelkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20,65	20,650000	
		RAZEM:	20,650000 m2	20,65
4.6	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*23,20	5,800000	
		RAZEM:	5,800000 m2	5,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego ROBOTY ŻELBETOWE		
5.1	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m - rdzenie i wieniec		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10*3,94*0,25*0,25	2,462500	
		RAZEM:	2,462500	m3
5.2	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,25*0,25*3,94	0,492500	
		RAZEM:	0,492500	m3
5.3	KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,25*0,45*5,9	1,327500	
		2*0,25*0,45*11,40	2,565000	
		RAZEM:	3,892500	m3
5.4	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,40*5,90	67,260000	
		RAZEM:	67,260000	m2
5.5	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=12		
	Wyliczenie ilości robót:			
		67,26	67,260000	
		RAZEM:	67,260000	m2
5.6	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		126,7/1000	0,126700	
		RAZEM:	0,126700	t
5.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		475,9/1000	0,475900	
		1220,3/1000	1,220300	
		RAZEM:	1,696200	t
5.8	KNR 203/209/1	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-0,5 kg-kotwy stalowe do mocowania murłat		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,20*3,94	91,408000	
		-10*0,25*3,94	-9,850000	
		-2*3,5*3,9	-27,300000	
		-4*1,0*1,0	-4,000000	
		RAZEM:	50,258000	m2
6.2	KNR 202/609/10	Analogia dylatacja - styrodur 2 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,25*4,60	2,300000	
		RAZEM:	2,300000	m2
6.3	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m - wraz z z czasem pracy rusztowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(11,80+1,0+1,0)*3,5	48,300000	
		2*(6,0+1,0+1,0)*3,5	56,000000	
		RAZEM:	104,300000	m2
6.4	KNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		104,30	104,300000	
		RAZEM:	104,300000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych DACH KONSTRUKCJA		
7.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² Wyliczenie ilości robót: 22,70*0,16*0,16 RAZEM: 0,581120	m3	0,58
7.2	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² Wyliczenie ilości robót: (2*3,86+5,56)*0,16*0,18 RAZEM: 0,382464	m3	0,38
7.3	KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² Wyliczenie ilości robót: 5*1,30*0,16*0,16 RAZEM: 0,166400	m3	0,17
7.4	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² Wyliczenie ilości robót: 8*1,2*0,12*0,12 RAZEM: 0,138240	m3	0,14
7.5	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² Wyliczenie ilości robót: 2*9,15*1,06*0,18*0,08 RAZEM: 0,279331	m3	0,28
7.6	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² Wyliczenie ilości robót: (2*((6,41+5,52+4,64+3,75+2,86+1,98+1,08)+(5,58+4,67+3,75+2,84+1,92+1,00))+6,50)*1,06*0,18*0,08 RAZEM: 1,503504	m3	1,50
7.7	KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² Wyliczenie ilości robót: 25,8*0,2*0,04 RAZEM: 0,206400	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 RAZEM: 25,000000	m	25,00
8.2	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 9 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 120mm ² , w wykopie Wyliczenie ilości robót: 2 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 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 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 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 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 RAZEM: 2,000000	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
8.10	KNNR 5/101/5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rury grubościennic 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 50mm2 - 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 pokryw 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, rurociąg, 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:		
		2*1,06*6,42*6,5*0,5	44,233800	
		2*1,06*6,5*12,80*0,5	88,192000	
		RAZEM:	132,425800	m2
9.7	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		132,43	132,430000	
		RAZEM:	132,430000	m2
9.8	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów - blachodachówką - blacha pokryta poliuretanem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		132,43	132,430000	
		RAZEM:	132,430000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.9	KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej na dachach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*9,13*1,06	19,355600	
		RAZEM:	19,355600	mb
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	
		0,6*(2*(0,7+0,4))	1,320000	
		RAZEM:	9,060000	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:		
		11,40*5,94	67,716000	
		RAZEM:	67,716000	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:		
		67,72	67,720000	
		RAZEM:	67,720000	m2
10.3	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa - analogia folia PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,72	67,720000	
		RAZEM:	67,720000	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 żebrowane, 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
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 płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,80	26,800000	
		RAZEM:	26,800000	m
11.9	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,10-1,8-3,5-3,5	24,300000	
		2*3*0,25	1,500000	
		2*2*0,25	1,000000	
		RAZEM:	26,800000	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-płytowe, 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	Osprzęt 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	2
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	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	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	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	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	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	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	9
13.11	KNNR 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	66
13.12	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2
13.13	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
13.14	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne bryzgoszczelne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	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	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.16	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych 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	szt 8
13.17	KNR 508/504/6	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych 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	szt 1
13.18	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłókwowych, do 120`W - Inwerter oświetlenia awaryjnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 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	pomiar 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	pomiar 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	pomiar 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	pomiar 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	pomiar 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	pomiar 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	pomiar 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* (10,90+5,6)*3,0	99,000000	
		RAZEM:	99,000000	m2 99,00
14.2	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,2*10,90	45,780000	
		RAZEM:	45,780000	m2 45,78

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:		
		110,18	110,180000	
		60,45	60,450000	
		40,00*0,20	8,000000	
		45,78	45,780000	
		RAZEM:	224,410000	m2
				224,41
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:		
		4,19*(2*5,65+10,90)	93,018000	
		2*4,19*3*0,25	6,285000	
		-27,30	-27,300000	
		-4,000	-4,000000	
		45,78	45,780000	
		-3,60	-3,600000	
		RAZEM:	110,183000	m2
				110,18
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	
		-1,00*0,9*1,5	-1,350000	
		RAZEM:	60,453000	m2
				60,45
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*(2*3,8+3,5)	22,200000	
		(2*2,0+1,8)	5,800000	
		RAZEM:	40,000000	m
				40,00
14.7	KNRW 215/208/4	Analogia - wykonanie przewodów wentylacyjnych z rur stalowych ocynkowanych fi 120mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,6	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m
				1,200
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:		
		110,18	110,180000	
		RAZEM:	110,180000	m2
				110,18
15.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,45	60,450000	
		RAZEM:	60,450000	m2
				60,45
15.3	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,18	110,180000	
		RAZEM:	110,180000	m2
				110,18
15.4	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - stropy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,45	60,450000	
		RAZEM:	60,450000	m2
				60,45
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:		
		2*3,9*3,5	27,300000	
		RAZEM:	27,300000	m2
				27,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.2	KNRW 202/1018/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5 m ² , kotwy - rozwieralno-uchylne z nawiewnikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,00*1,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2
16.3	KNRW 202/135/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
17	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej STOLARKA WEWNĘTRZNA		
17.1	KNNR 7/503/8	Drzwi stalowe przymykowe - jednoskrzydłowe - wewnętrzne EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*1,8	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2
17.2	KNNR 2/1105/2	Analogia - Schody strychowe nożycowe z klapą ognioodporną EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
18	Element	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne 45321000-3 Izolacja cieplna ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE		
18.1	KNR 202/925/1	Osłony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,30	27,300000	
		4,000	4,000000	
		RAZEM:	31,300000	m2
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
18.3	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,54	62,540000	
		8,65	8,650000	
		19,688	19,688000	
		RAZEM:	90,878000	m2
18.4	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,80+2*5,64-2*3,5	16,080000	
		RAZEM:	16,080000	mb
18.5	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system, przyklejenie płyt do ścian - gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,88+0,6)*4,6	6,808000	
		2*1,4*4,6	12,880000	
		RAZEM:	19,688000	m2
18.6	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-31,30	-31,300000	
		4,6*23,20	106,720000	
		-2*1,4*4,6	-12,880000	
		RAZEM:	62,540000	m2
18.7	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(2*3,9+3,5)*0,25	5,650000	
		4*(2*1,0+1,0)*0,25	3,000000	
		RAZEM:	8,650000	m2
18.8	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły - 6 szt na m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,88*6	545,280000	
		RAZEM:	545,280000	szt
18.9	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,54	62,540000	
		RAZEM:	62,540000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18.10	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,65	8,650000	
		RAZEM:	8,650000	m2
18.11	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2*3,8+3,5	18,700000	
		4*(2*1,0+1,0)	12,000000	
		2*4,5	9,000000	
		2*4,5	9,000000	
		RAZEM:	48,700000	mb
18.12	KNR 33/27/1	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,54	62,540000	
		8,65	8,650000	
		19,688	19,688000	
		RAZEM:	90,878000	m2
18.13	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:		
		62,54	62,540000	
		19,688	19,688000	
		RAZEM:	82,228000	m2
18.14	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:		
		8,65	8,650000	
		RAZEM:	8,650000	m2
18.15	KNR 33/24/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(6,0-3,5)+11,80)*0,35	5,880000	
		RAZEM:	5,880000	m2
18.16	KNR 33/24/6	Tynk z różnobarwnych kamieni (tynk żywiczny/mozaikowy) o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,88	5,880000	
		RAZEM:	5,880000	m2
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:		
		41,66	41,660000	
		14,77	14,770000	
		6,87	6,870000	
		RAZEM:	63,300000	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:		
		63,30*0,05	3,165000	
		RAZEM:	3,165000	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:		
		63,30*90%	56,970000	
		RAZEM:	56,970000	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:		
		56,970	56,970000	
		RAZEM:	56,970000	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:		
		63,30*10%	6,330000	
		RAZEM:	6,330000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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:		
		6,330	6,330000	
		RAZEM:	6,330000	m2
				6,330
19.7	KNR 1/215/1 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,970*0,25	14,242500	
		6,330*0,25	1,582500	
		RAZEM:	15,825000	m3
				15,83
19.8	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,970	56,970000	
		6,330	6,330000	
		RAZEM:	63,300000	m2
				63,30
19.9	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,970	56,970000	
		6,330	6,330000	
		RAZEM:	63,300000	m2
				63,30
19.10	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,30	63,300000	
		RAZEM:	63,300000	m2
				63,30
19.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,970	56,970000	
		6,330	6,330000	
		-37,60*0,1	-3,760000	
		RAZEM:	59,540000	m2
				59,54
19.12	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,54	59,540000	
		RAZEM:	59,540000	m2
				59,54
19.13	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,20	25,200000	
		12,40	12,400000	
		RAZEM:	37,600000	m
				37,60
19.14	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,60*0,25*0,25	2,350000	
		RAZEM:	2,350000	m3
				2,350
19.15	KNR 6/403/3	Krawężniki najazowy wraz z wykonaniem ław, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,2	6,200000	
		6,2	6,200000	
		RAZEM:	12,400000	m
				12,40
19.16	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,60	37,600000	
		-12,40	-12,400000	
		RAZEM:	25,200000	m
				25,20
19.17	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,970	56,970000	
		6,330	6,330000	
		RAZEM:	63,300000	m2
				63,30
19.18	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,30	63,300000	
		RAZEM:	63,300000	m2
				63,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19.19	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,30	63,300000	
		RAZEM:	63,300000	
			m2	63,30