

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztyorys	<b>Budynek kancelarii leśnictwa. Budowa budynku kancelarii leśnictwa wraz z urządzeniami budowlanymi i infrastrukturą techniczną</b>			
1	Grupa	<b>Konstrukcja- stan surowy</b>			
1.1	Grupa	<b>Stan zerowy</b>			
1.1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem inwentaryzacji - mapy powykonalawczej	kpl	1	
1.1.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
1.1.2.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		67	67,000000		
		RAZEM:	67,000000	m2	67,00
1.1.2.2	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		67*0,6	40,200000		
		RAZEM:	40,200000	m3	40,20
1.1.2.3	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 74' kW (100' KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,20	40,200000		
		RAZEM:	40,200000	m3	40,20
1.1.2.4	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10' m w przedziale 10-30' m, grunt kategorii III, spycharka 74' kW (100' KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,20	40,200000		
		RAZEM:	40,200000	m3	40,20
1.1.2.5	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,20	40,200000		
		-53*0,6	-31,800000		
		RAZEM:	8,400000	m3	8,40
1.1.2.6	KNR 201/212/7 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW, samochód do 5't			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,2-8,4	31,800000		
		RAZEM:	31,800000	m3	31,80
1.1.2.7	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't			
		Wyliczenie ilości robót:			
		31,8	31,800000		
		RAZEM:	31,800000	m3	31,80
1.1.3	Element	<b>Płyta fundamentowa (P2)</b>			19
1.1.3.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir stabilizowany mechanicznie gr.20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		67*0,2	13,400000		
		RAZEM:	13,400000	m3	13,40
1.1.3.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53*0,1	5,300000		
		RAZEM:	5,300000	m3	5,30
1.1.3.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne STYROPIAN XPS; I=0,030 W/mK gr 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		67	67,000000		
		RAZEM:	67,000000	m2	67,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.3.4	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne STYROPIAN XPS; l=0,030 W/mK gr 5 cm, każda następna warstwa Wyliczenie ilości robót: 53 RAZEM: 53,000000	m2	53,00	
1.1.3.5	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton klasy C20/25 Wyliczenie ilości robót: Płyta betonowa gr.20cm 53*0,2 RAZEM: 10,600000	m3	10,60	
1.1.3.6	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: fi 12 oczko 15x15 dołem i górą l=5,35m, szt.62 l=9,20m, szt.36 Dodatek 15% 5,35*62*0,00089*2 9,2*36*0,00089*2 1,180*0,15 0,590426 0,589536 0,177000 RAZEM: 1,356962	t	1,357	
1.1.4	Element	<b>Stopy fundamentowe</b>			
1.1.4.1	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Poz.0.2.Stopa 60x60x40, szt.4 0,6*0,4*4*4 RAZEM: 3,840000	m2	3,840	
1.1.4.2	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Poz.0.2.Stopa 60x60x40, szt.4 0,6*0,4*0,6*4 RAZEM: 0,576000	m3	0,58	
1.1.4.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 0,080 RAZEM: 0,080000	t	0,080	
1.1.5	Element	<b>Słupy fundamentowe</b>			
1.1.5.1	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Słupy 24x40, h=0,80m, szt.4 (0,4*0,8*2+0,24*0,8*2)*4 RAZEM: 4,096000	m2	4,096	
1.1.5.2	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Słupy 24x40, h=0,80m, szt.4 (0,4*0,8*0,24)*4 RAZEM: 0,307200	m3	0,31	
1.1.5.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Słupy 24x40, h=0,80m, szt.4 0,015*4 RAZEM: 0,060000	t	0,060	
1.1.6	Element	<b>Izolacje przeciwwilgociowe</b>			
1.1.6.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii hydroizolacyjnej Wyliczenie ilości robót: 53 RAZEM: 53,000000	m2	53,00	
1.1.6.2	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: Płyta fundamentowa, gr.20cm Ściana (5,35*2+9,2*2)*0,25 29,9*0,25 7,275000 7,475000 RAZEM: 14,750000	m2	14,75	
1.1.7	Element	<b>Izolacje cieplne</b>			
1.1.7.1	KNR 41/115/2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo, XPS gr.10cm Wyliczenie ilości robót: Styropian XPS gr.10cm 29,9*0,45 RAZEM: 13,455000	m2	13,46	
1.1.7.2	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, Wyliczenie ilości robót: 13,46 RAZEM: 13,460000	m2	13,46	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2	Grupa	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
1.2.1	Element	<b>Ściany murowane</b>			
1.2.1.1	KNR 16/153/2	Roboty murowe, ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, wysokość do 4,5 m, grubość 24 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		Ściany parteru, h=2,70m	(9,5+9,5+5,65*2+0,5*2)*2		
			7	84,510000	
		O1 60x140 szt. 2	-0,6*1,4*2	-1,680000	
		O2 150x140 szt. 2	-1,5*1,4*2	-4,200000	
		O3 150x60 szt. 1	-1,5*0,6	-0,900000	
		O4 90x60 szt. 1	-0,9*0,6	-0,540000	
		D1 113x208	-1,12*2,08	-2,329600	
		Poddasze			
		Ściana kolankowa, h=0,30m	(9,5*2)*0,3	5,700000	
		Ściany szczytowe	11,5*2	23,000000	
		O5 90x110 szt 2 strych	-0,9*1,1*2	-1,980000	
		RAZEM:	101,580400	m2	101,58
1.2.1.2	KNR BC 1/110/1 (1)	Nadproża prefabrykowane 2xL-19			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 1.4.2xL-19, l=1,30m, szt.2	1,3*2*2	5,200000	
		Poz. 1.4.2xL-19, l=1,00m, szt.2	1*2*2	4,000000	
		RAZEM:	9,200000	m	9,20
1.2.2	Element	<b>Słupy żelbetowe</b>			
1.2.2.1	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych słupy prostokątne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 1.7. Słup żelbetowy 24x24, h=2,95m, szt.2	(2,95*0,24*4)*2	5,664000	
		RAZEM:	5,664000	m2	5,66
1.2.2.2	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 1.7. Słup żelbetowy 24x24, h=2,95m, szt.2	(2,95*0,24*0,24)*2	0,339840	
		RAZEM:	0,339840	m3	0,34
1.2.2.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4fi12	2,95*4*0,00089*2	0,021004	
		strzemiona fi8 co 10cm	30*0,96*0,0004*2	0,023040	
		RAZEM:	0,044044	t	0,044
1.2.3	Element	<b>Rdzenie żelbetowe</b>			
1.2.3.1	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych słupy prostokątne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rdzeń żelbetowy 24x24, h=0,50m, szt.10	(0,24*0,5*4)*10	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2	4,80
1.2.3.2	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rdzeń żelbetowy 24x24, h=0,50m, szt.10	(0,24*0,5*0,24)*10	0,288000	
		RAZEM:	0,288000	m3	0,29
1.2.3.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,01*10	0,100000	
		RAZEM:	0,100000	t	0,100
1.2.4	Element	<b>Wieniec żelbetowy</b>			
1.2.4.1	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych belki podciąg i wieńce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 1.6. Wieniec 24x24, l=62,60m	62,6*0,24*2	30,048000	
		RAZEM:	30,048000	m2	30,05
1.2.4.2	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 1.6. Wieniec 24x24, l=62,60m	62,6*0,24*0,24	3,605760	
		RAZEM:	3,605760	m3	3,61

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.4.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm Wyliczenie ilości robót: 4fi12 62,6*4*0,00089 0,222856 strzemiona fi6 co 25cm, szt.251, l=0,96m 251*0,96*0,0004 0,096384 Dodatek 15% na zakłady 0,15*0,319 0,047850 RAZEM: 0,367090 t		0,367	
1.2.5	Element	<b>Nadproże żelbetowe</b>			
1.2.5.1	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych belki podciąg i wieńce Wyliczenie ilości robót: Poz.1.3.24x24, l=1,90m, szt.3 (0,24*1,9*3)*3 4,104000 RAZEM: 4,104000 m2		4,10	
1.2.5.2	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Poz.1.3.24x24, l=1,90m, szt.3 (0,24*1,9*0,24)*3 0,328320 RAZEM: 0,328320 m3		0,33	
1.2.5.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm Wyliczenie ilości robót: 0,015*3 0,045000 RAZEM: 0,045000 t		0,045	
1.2.6	Element	<b>Belka żelbetowa</b>			
1.2.6.1	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych belki podciąg i wieńce Wyliczenie ilości robót: Poz.1.2.Belka żelbetowa 24x24, l=5,35m (0,24*5,35*3) 3,852000 RAZEM: 3,852000 m2		3,85	
1.2.6.2	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Poz.1.2.Belka żelbetowa 24x24, l=5,35m (0,24*5,35*0,24) 0,308160 RAZEM: 0,308160 m3		0,31	
1.2.6.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm Wyliczenie ilości robót: 0,075 0,075000 RAZEM: 0,075000 t		0,075	
1.2.7	Element	<b>Strop żelbetowy</b>			
1.2.7.1	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Poz.1.1. Płyta stropowa gr.15cm 9,5*5,65 53,675000 RAZEM: 53,675000 m2		53,68	
1.2.7.2	KNNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe Wyliczenie ilości robót: Poz.1.1. Płyta stropowa gr.15cm 9,5*5,65*0,15 8,051250 RAZEM: 8,051250 m3		8,05	
1.2.7.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm Wyliczenie ilości robót: Siatka fi10, oczko 15x15 0,00868*53,68 0,465942 fi12 co 10 po obwodzie, l=1,80m, szt.291 291*1,9*0,00089 0,492081 fi 10 co 10 nad belką, l=1,80m, szt.54 54*1,8*0,00062 0,060264 RAZEM: 1,018287 t		1,018	
1.2.8	Element	<b>Kominy</b>			
1.2.8.1	KNR AT 45/115/2	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x10x16 cm - 6 m wysokości komina Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000 szt.		2	
1.2.8.2	KNNR 4/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi 110' mm Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000 szt.		2	
1.3	Grupa	<b>Konstrukcja dachu</b>			
1.3.1	Element	<b>Konstrukcja dachu</b>			
1.3.1.1	KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe Wyliczenie ilości robót: (9,15+9,15)*0,2 3,660000 RAZEM: 3,660000 m2		3,66	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.1.2	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Murlata 16x16	10,50+10,50 21,000000			
		RAZEM: 21,000000	m	21,00	
1.3.1.3	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Murlata 16x16	(10,5+10,5)*0,16*0,16 0,537600			
		RAZEM: 0,537600	m3	0,54	
1.3.1.4	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Krokiew 12x22				
	l=5,13m, szt.14*2	5,13*14*2 143,640000			
		RAZEM: 143,640000	m	143,64	
1.3.1.5	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Krokiew 0,8*0,16				
	l=5,13m, szt.14*2	5,13*14*0,08+0,16*2 6,065600			
		RAZEM: 6,065600	m3	6,07	
1.3.1.6	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętką, robocizna i sprzęt			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Jętka 1x8x16 dł 1,5	1,5*11 16,500000			
		RAZEM: 16,500000	m	16,50	
1.3.1.7	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętka, materiały (krawędziaki)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Jętka 1x8x16 dł 1,5	1,5*11*0,08*0,16 0,211200			
		RAZEM: 0,211200	m3	0,21	
1.3.1.8	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wymian 8x16	0,9*2 1,800000			
		RAZEM: 1,800000	m	1,80	
1.3.1.9	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej wyłazowe, osadzenie okna	szt	1	
1.3.1.10	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Murlata 16x16	21*0,16*4 13,440000			
	Krokiew 12x22	143,64*0,08*2+143,64*0,16*2 68,947200			
	Jętka 8x16	16,50*0,08*2+16,5*0,016*2 3,168000			
	wyłaz	1,8*0,08*2+1,8*0,16*2 0,864000			
		RAZEM: 86,419200	m2	86,42	
1.3.1.11	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO	m2	86,42	
2	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>			
2.1	Grupa	<b>Pokrycie dachu i roboty dekarские</b>			
2.1.1	Element	<b>Pokrycie</b>			
2.1.1.1	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10,50*5,13*2 107,730000			
		RAZEM: 107,730000	m2	107,73	
2.1.1.2	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10,50*5,13*2 107,730000			
		RAZEM: 107,730000	m2	107,73	
2.1.1.3	KNR 15/517/3	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat	m2	107,73	
2.1.1.4	KNR 15/517/4	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m	10,7	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.1.1.5	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki Wyliczenie ilości robót: 107,73*2 215,460000 RAZEM: 215,460000	m2	215,46	
2.1.1.6	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO Wyliczenie ilości robót: 215,46 215,460000 RAZEM: 215,460000	m2	215,46	
2.1.1.7	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy Wyliczenie ilości robót: 10,50*2 21,000000 RAZEM: 21,000000	m	21,00	
2.1.1.8	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej Wyliczenie ilości robót: 10,50*2 21,000000 RAZEM: 21,000000	m	21,00	
2.1.1.9	KNR 202/9909/1	Analogia Ruszty drewniane pod podsufitkę Wyliczenie ilości robót: 10,50*0,71*2 14,910000 RAZEM: 14,910000	m2	14,91	
2.1.1.10	KNR 202/9910/1	Analogia podsufitka	m2	14,91	
2.1.1.11	KNR 202/9910/3	Analogia malowanie podsufitki	m2	14,91	
2.1.1.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm Wyliczenie ilości robót: Kalenica 10,50 10,500000 Okap (10,50+10,50)*0,3 6,300000 RAZEM: 16,800000	m2	16,80	
2.1.1.13	KNRW 202/519/4 (1)	Rynny dachowe Wyliczenie ilości robót: 10,50+10,50 21,000000 RAZEM: 21,000000	m	21,00	
2.1.1.14	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe Wyliczenie ilości robót: 3,0*4 12,000000 RAZEM: 12,000000	m	12,00	
2.2	Grupa	<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
2.2.1	Element	<b>Okna</b>			
2.2.1.1	KNR 19/1022/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,0' m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: o1 0,6*1,4*2 1,680000 o4 0,9*0,6*1 0,540000 RAZEM: 2,220000	m2	2,22	
2.2.1.2	KNR 19/1022/8 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: o3 1,5*0,6 0,900000 o5 0,9*1,1*2 1,980000 RAZEM: 2,880000	m2	2,88	
2.2.1.3	KNR 19/1022/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5' m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: o2 1,5*1,4 2,100000 RAZEM: 2,100000	m2	2,10	
2.2.1.4	KNR 202/129/2	Osadzenie podokienników o długości ponad 1'm Wyliczenie ilości robót: o2 1 1,000000 o3 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2	
2.2.1.5	KNR 202/129/1	Osadzenie podokienników o długości do 1'm Wyliczenie ilości robót: o1 1 1,000000 o4 1 1,000000 o5 2 2,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.2	Element	<b>Drzwi</b>			
2.2.2.1	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
	100x205 cm szt1	1,13*2,08*1	2,350400		
		RAZEM:	2,350400	m2	2,35
2.2.2.2	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem	szt	1	
2.3	Grupa	<b>Elewacja</b>			
2.3.1	Element	<b>Ocieplenie (Sz1 i Sz2)</b>			
2.3.1.1	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Elewacja północna				
	h=3,56m	10*3,56	35,600000		
		-0,6*1,4	-0,840000		
		-1,12*2,08	-2,329600		
		-1,5*1,4	-2,100000		
	Elewacja południowa				
	h=3,56m	9,5*3,56	33,820000		
		-0,6*1,4	-0,840000		
		-0,9*0,6	-0,540000		
		-1,5*0,6	-0,900000		
	Elewacja wschodnia				
		26,9	26,900000		
		-1,5*1,4	-2,100000		
	Elewacja zachodnia				
		26,9	26,900000		
		-0,9*1,1	-0,990000		
		RAZEM:	112,580400	m2	112,58
2.3.1.2	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie 1-krotne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		112,58	112,580000		
		RAZEM:	112,580000	m2	112,58
2.3.1.3	KNR 23/2611/5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,			
	Wyliczenie ilości robót:				
		112,58	112,580000		
		RAZEM:	112,580000	m2	112,58
2.3.1.4	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		30	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	mb	30,00
2.3.1.5	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian, płyty o gr.15cm, lambda=0,034 W/mK			
	Wyliczenie ilości robót:				
		112,58	112,580000		
		RAZEM:	112,580000	m2	112,58
2.3.1.6	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ościeży, gr.5cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	O1 60x140 szt. 2	(0,6*2+1,4*2)*0,2*2	1,600000		
	O2 150x140 szt. 2	(1,5*2+1,4*2)*0,2*2	2,320000		
	O3 150x60 szt. 1	(1,5*2+0,6*2)*0,2	0,840000		
	O4 90x60 szt. 1	(0,9*2+0,6*2)*0,2	0,600000		
	O5 90x110 szt 2 strych	(0,9*2+1,1*2)*0,2*2	1,600000		
	D1 113x208	(1,13+2,08*2)*0,2	1,058000		
		RAZEM:	8,018000	m2	8,02
2.3.1.7	KNR 23/2613/5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		112,58*5	562,900000		
		RAZEM:	562,900000	szt	563
2.3.1.8	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
	Wyliczenie ilości robót:				
		112,58	112,580000		
		RAZEM:	112,580000	m2	112,58
2.3.1.9	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,02	8,020000		
		RAZEM:	8,020000	m2	8,02

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.3.1.10	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1 60x140 szt. 2 (0,6*2+1,4*2)*2 8,000000			
		O2 150x140 szt. 2 (1,5*2+1,4*2)*2 11,600000			
		O3 150x60 szt. 1 (1,5*2+0,6*2) 4,200000			
		O4 90x60 szt. 1 (0,9*2+0,6*2) 3,000000			
		O5 90x110 szt 2 strych (0,9*2+1,1*2)*2 8,000000			
		D1 113x208 (1,13+2,08*2) 5,290000			
		ŚCIANA 3,56*4+2,35*2 18,940000			
		RAZEM: 59,030000	mb	59,03	
2.3.2	Element	<b>Wykończenie (Sz1)</b>			
2.3.2.1	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna 3,85*2,7 10,395000			
		Elewacja wschodnia 10,42 10,420000			
		Elewacja zachodnia 10,42 10,420000			
		O5 90x110 szt 2 strych -0,9*1,1*2 -1,980000			
		RAZEM: 29,255000	m2	29,26	
2.3.2.2	KNR 18/2611/1	Analogia. Wykonanie rusztu drewnianego 3,8x2,0cm pod deskę świerkową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,26 29,260000			
		RAZEM: 29,260000	m2	29,26	
2.3.2.3	KNR 18/2613/4 (1)	Analogia. Ułożenie deski świerkowej w układzie pionowym na ruszcie drewnianym 3,8x2,0cm, kolor orzech jasny RAL F555			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,26 29,260000			
		RAZEM: 29,260000	m2	29,26	
2.3.3	Element	<b>Wykończenie (Sz2)</b>			
2.3.3.1	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		112,58-29,26 83,320000			
		RAZEM: 83,320000	m2	83,32	
2.3.3.2	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		83,32 83,320000			
		RAZEM: 83,320000	m2	83,32	
2.3.3.3	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,02 8,020000			
		RAZEM: 8,020000	m2	8,02	
2.3.4	Element	<b>Parapety</b>			
2.3.4.1	NNRNKB 202/541/1	Analogia parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1 60x140 szt. 2 0,7*0,25*2 0,350000			
		O2 150x140 szt. 2 1,6*0,25*2 0,800000			
		O3 150x60 szt. 1 1,6*0,25 0,400000			
		O4 90x60 szt. 1 1*0,25 0,250000			
		O5 90x110 szt 2 strych 1*0,25*2 0,500000			
		RAZEM: 2,300000	m2	2,30	
2.3.5	Element	<b>Rusztowanie</b>			
2.3.5.1	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,5 m o wys. do 15 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		e wschodnia 5,65*4 22,600000			
		e południowa 10*3,56 35,600000			
		e zachodnia 5,65*4 22,600000			
		e północna 10*3,56 35,600000			
		RAZEM: 116,400000	m2	116,40	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.3.5.2	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer 0,73 m Wyliczenie ilości robót:			
		116,40 116,400000			
		RAZEM: 116,400000	m2	116,40	
2.3.5.3	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		2.2.1.1 KNR 19/1022/5 (1) 5,4612			
		2.2.1.4 KNR 202/129/2 4,24			
		2.2.1.5 KNR 202/129/1 6,76			
		2.2.2.1 KNR 19/1024/7 (2) 6,298			
		2.2.2.2 ZNPP 12/2302/21 0,28			
		2.3.1.1 KNR 23/2611/2 7,4528			
		2.3.1.2 KNR 23/2611/2 7,4528			
		2.3.1.3 KNR 23/2611/5 1,1258			
		2.3.1.4 KNR 23/2613/9 7,11			
		2.3.1.5 KNR 23/2613/1 161,89004			
		2.3.1.6 KNR 23/2613/2 13,84252			
		2.3.1.7 KNR 23/2613/5 45,5467			
		2.3.1.8 KNR 23/2613/6 70,13734			
		2.3.1.9 KNR 23/2613/7 11,3082			
		2.3.1.10 KNR 23/2613/8 12,9866			
		2.3.2.1 KNR 912/203/3 (1) 1,463			
		2.3.2.2 KNR 18/2611/1 27,44881			
		2.3.2.3 KNR 18/2613/4 (1) 36,7096			
		2.3.3.1 KNR 23/933/1 8,7486			
		2.3.3.2 KNR 23/933/2 (1) 41,54335			
		2.3.3.3 KNR 23/933/4 (1) 12,81756			
		Razem (r-g): 490,6229			
		S=3 W=1,00 P=0,84			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 490,6229/(3*1,00)*0,84 = 137,37	m-g	137,37	
2.3.6	Element	<b>Elementy drewniane</b>			
2.3.6.1	KNNR 2/402/5 (1)	Analogia. Belki świerkowa drewniana ozdobna 10x30, l=5,15m, szt.4, kolor orzech jasny RAL F555, robocizna Wyliczenie ilości robót:			
		Belka 10x30, l=5,15m, szt.4 5,15*4 20,600000			
		RAZEM: 20,600000	m	20,60	
2.3.6.2	KNNR 2/402/5 (2)	Analogia. Belki świerkowa drewniana ozdobna 10x30, l=5,15m, szt.4, kolor orzech jasny RAL F555, materiał Wyliczenie ilości robót:			
		Belka 10x30, l=5,15m, szt.4 5,15*4*0,1*0,3 0,618000			
		RAZEM: 0,618000	m3	0,62	
2.3.7	Element	<b>Cokół</b>			
2.3.7.1	KNR 221/609/7	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna 1,2 1,200000			
		Elewacja wschodnia 1,1 1,100000			
		Elewacja zachodnia 1,1 1,100000			
		Elewacja południowa 2,1 2,100000			
		RAZEM: 5,500000	m2	5,50	
3	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
3.1	Element	<b>Ściany działowe (SW1)</b>			
3.1.1	KNR 16/155/1	Roboty murowe, ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, wysokość do 4,5' m, grubość 11,5' cm Wyliczenie ilości robót:			
		h=2,80 (4,55+3,15+1,8+0,65+3,1 5+1,03)*2,8 40,124000			
		-1,03*2,08*4 -8,569600			
		RAZEM: 31,554400	m2	31,55	
3.1.2	KNR BC 1/110/1 (1)	Nadproża prefabrykowane L-19 Wyliczenie ilości robót:			
		D2 103x208, szt.3 1,43*3 4,290000			
		D3 103x208, szt.1 1,43 1,430000			
		RAZEM: 5,720000	m	5,72	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.2	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>			
3.2.1	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi z PCV z obróbką obsadzenia osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D2 103x208, szt.3	1,03*2,08*3	6,427200	
		D3 103x208, szt.1	1,03*2,08	2,142400	
		RAZEM:		8,569600	m2
				8,57	
3.2.2	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4	4,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt
				4	
3.3	Element	<b>Wykończenie posadzki (P2)</b>			
3.3.1	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.1.Wiatrołap	2,8	2,800000	
		0.2.Poczekalnia	6	6,000000	
		0.3.Biuro+aneks kuchenny	20,5	20,500000	
		0.4.Pom. socjalne	4,5	4,500000	
		0.5.Lazienka + WC	5,8	5,800000	
		RAZEM:		39,600000	m2
				39,60	2
3.3.2	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe EPS gr 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			39,60	39,600000	
		RAZEM:		39,600000	m2
				39,60	
3.3.3	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			39,60	39,600000	
		RAZEM:		39,600000	m2
				39,60	
3.3.4	NNRNKB 202/1126/2 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na gładko			
		Wyliczenie ilości robót:			
			39,60	39,600000	
		RAZEM:		39,600000	m2
				39,60	
3.3.5	NNRNKB 202/1126/3 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			39,60	39,600000	
		RAZEM:		39,600000	m2
				39,60	3
3.3.6	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową			
		Wyliczenie ilości robót:			
			39,60	39,600000	
		RAZEM:		39,600000	m2
				39,60	
3.3.7	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
			39,60	39,600000	
		RAZEM:		39,600000	m2
				39,60	
3.3.8	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			39,60	39,600000	
		RAZEM:		39,600000	m2
				39,60	
3.4	Element	<b>Podłoga poddasze wraz z izolacją termiczną (P3)</b>			
3.4.1	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa paroprzepuszczalna			
		Wyliczenie ilości robót:			
			42,75	42,750000	
		RAZEM:		42,750000	m2
				42,75	
3.4.2	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa wełna mineralna; l=0,030 W/mK			
		Wyliczenie ilości robót:			
			42,75	42,750000	
		RAZEM:		42,750000	m2
				42,75	
3.4.3	KNNR 2/1205/3	Ślepa podłoga o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
			42,75	42,750000	
		RAZEM:		42,750000	m2
				42,75	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.4.4	KNRW 202/1121/4	Podłoga ślepa z płyty OSB 22 mm frezowanej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		42,75 42,750000			
		RAZEM: 42,750000	m2	42,75	
3.5	Element	<b>Tynki Sufity</b>			
3.5.1	KNR AT 32/305/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		39,6 39,600000			
		RAZEM: 39,600000	m2	39,60	
3.5.2	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna,	m2	39,60	
3.6	Element	<b>Tynki Ściany</b>			
3.6.1	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		01 7,0*2,8-(1,0*2,0*2) 15,600000			
		02 10,2*2,8-(1,0*2,0*4+1,5*0,6) 19,660000			
		03 18,6*2,8-(1,0*2,0+1,5*1,4*2+0,6*1,4) 45,040000			
		04 8,5*2,8-(1,0*2,0+0,9*0,6) 21,260000			
		05 9,65*2,8-(1,0*2,0+0,6*1,4) 24,180000			
		RAZEM: 125,740000	m2	125,74	
3.6.2	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna,	m2	125,74	
3.7	Element	<b>Okladziny ściennie</b>			
3.7.1	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3 aneks 1,7*1,0 1,700000			
		0,4 2,18*1,0 2,180000			
		0,5 (2,18+2,64+2,18+2,64)*2,0 19,280000			
		RAZEM: 23,160000	m2	23,16	
3.7.2	DC 20/302/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	23,16	
3.8	Element	<b>Malowanie sufitów</b>			
3.8.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	39,60	
3.8.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	39,60	
3.9	Element	<b>Malowanie ścian</b>			
3.9.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ŚCIANY MUROWANE 125,74 125,740000			
		Minus płytki -23,16 -23,160000			
		RAZEM: 102,580000	m2	102,58	
3.9.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	102,58	
4	Grupa	<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>			
4.1	Grupa	<b>Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja kanalizacji</b>			
4.1.1	Grupa	<b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
4.1.1.1	Element	<b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanalizacja podposadzkowa</b>			
4.1.1.1.1	KNR AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	22	
4.1.1.1.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	11,00	
4.1.1.1.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*2 10,000000			
		RAZEM: 10,000000	m	10,00	
4.1.1.1.4	KNRW 219/306/10 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 200 mm,	m	0,5	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.1.1.2	Element	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>Kanalizacja prowadzona po ścianach</b>			
4.1.1.2.1	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*3		3,000000	
		1,5+1,5+1,5+2,0		6,500000	
		RAZEM:		9,500000	
			m	9,50	
4.1.1.2.2	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1,0	
4.1.1.2.3	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podejście	7	
4.1.1.2.4	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podejście	1	
4.1.1.2.5	KNRW 215/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3	
4.1.1.2.6	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt.	2	
4.1.1.3	Element	<b>Kody CPV: 45332400-7 Urządzenia</b>			
4.1.1.3.1	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1	
4.1.1.3.2	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1	
4.1.1.3.3	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	1	
4.1.1.3.4	KNR GEBERIT 215/101/3	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki	kpl	1	
4.1.1.3.5	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka	kpl	1	
4.1.1.3.6	KNR GEBERIT 215/101/4	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do bidetu	kpl	1	
4.1.1.3.7	KNR GEBERIT 215/104/4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, bidet	szt	1	
4.1.1.3.8	KNR 35/123/1 (1)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa,	kpl	1	
4.1.1.3.9	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty podłogowy, Fi 50 mm	szt	1	
4.2	Grupa	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>Instalacja wody</b>			
4.2.1	Element	<b>Kody CPV: 45332200-5 Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia</b>			
4.2.1.1	KNRW 215/430/3	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	
4.2.1.2	KNRW 215/140/3	Wodomierz montowany na konsoli o śr. nominalnej 20 mm + 2 zawory odcinające o śr. 32 mm	kpl.	1	
4.2.1.3	KNRW 215/130/5	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	
4.2.1.4	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	2	
4.2.1.5	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe z funkcją spustową, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1	
4.2.2	Element	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>Rurociągi</b>			
4.2.2.1	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur 16x2,7	m	18	
4.2.2.2	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur 16x2,2	m	15	
4.2.2.3	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur 20x2,8	m	9	
4.2.2.4	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur 25x3,5	m	6	
4.2.2.5	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+2+2+2+2		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			szt.	9	
4.2.2.6	KNRW 215/115/8	Dodatki za podejścia dopływowej do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	
4.2.2.7	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18+15+9+6		48,000000	
		RAZEM:		48,000000	
			m	48,00	
4.2.2.8	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	48,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.2.3	Element	<b>Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Izolacje</b>			
4.2.3.1	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm rurociąg Fi 16mm Wyliczenie ilości robót:			
		18+15 33,000000			
		RAZEM: 33,000000	m	33,00	
4.2.3.2	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm rurociąg Fi 20-25mm Wyliczenie ilości robót:			
		9+6 15,000000			
		RAZEM: 15,000000	m	15,00	
4.2.4	Element	<b>Kody CPV: 4532200-5 Armatura</b>			
4.2.4.1	KNR 31/105/4	Podgrzewacz CWU elektryczny ciśnieniowy, wiszący, zbiornikowy Vzb=~120dm <sup>3</sup> Nel=2,0kW ~230V	kpl	1	
4.2.4.2	KNRW 215/130/1	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6	
4.2.4.3	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	
4.2.4.4	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe	szt.	1	
4.2.4.5	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn' 15' mm	szt	1	
4.2.4.6	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca	szt	2	
4.2.4.7	KNRW 215/135/2	Zawór czerpakny Dn'20' mm	szt	2	
4.2.4.8	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt	2	
4.3	Grupa	<b>Instalacja grzewcza</b>			
4.3.1	Element	<b>Kody CPV: 45331000-6 Urządzenia grzewcze - grzejniki</b>			
4.3.1.1	KNR 38/104/7	Podłączenia grzejników do instalacji elektrycznej Wyliczenie ilości robót:			
		3+1+1 5,000000			
		RAZEM: 5,000000	szt	5	
4.3.1.2	KNR 38/103/1	Grzejniki elektryczne moc el. 0,5kW	szt	3	
4.3.1.3	KNR 38/103/1	Grzejniki elektryczne moc el. 0,3kW	szt	1	
4.3.1.4	KNR 38/103/1	Grzejniki elektryczne moc el. 1,5kW	szt	1	
5	Grupa	<b>Instalacje elektryczne</b>			
5.1	Element	<b>Rozdzielnice elektryczne, trasy kablowe, włz</b>			
5.1.1	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	35	
5.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	35	
5.1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVR75	m	35	
5.1.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16mm <sup>2</sup>	m	40,000	
5.1.5	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,000	
5.1.6	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKLSHF fi50	m	7,000	
5.1.7	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - Rozdzielnia RG	szt	1,000	
5.1.8	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP	szt	1	
5.1.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - przycisk p. poż.UUPWP, USPWP	szt	2	
5.1.10	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH 4x16	m	6,000	
5.1.11	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	5,000	
5.2	Element	<b>Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i wypustów - przewody</b>			
5.2.1	KNNR 5/101/6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKLSHF fi22	m	230,000	
5.2.2	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	7,000	
5.2.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	120,000	
5.2.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	110,000	
5.3	Element	<b>Oprawy i osprzęt elektryczny</b>			
5.3.1	KNR 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	22,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.3.2	KNNR 5/301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	50,000	
5.3.3	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, bezhalogenowe	szt	55	
5.3.4	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2	szt	30	
5.3.5	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 - gniazda 230V data ściennie	szt	6	
5.3.6	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	6	
5.3.7	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	8,000	
5.3.8	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1	
5.3.9	KNNR 5/306/4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	2	
5.3.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik obecności	szt	2	
5.3.11	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W oprawa LED TYP I	kpl.	6	
5.3.12	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W oprawa LED TYP II	kpl.	6	
5.3.13	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W oprawa LED TYP III	kpl.	2	
5.3.14	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W oprawa LED IP65 (kinkiet)	kpl.	2	
5.3.15	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa awaryjna AW	kpl.	3	
5.3.16	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa ewakuacyjna EW	kpl.	2	
5.4	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>			
5.4.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20	
5.4.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2	
5.4.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
5.4.4	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	35,000	
5.4.5	KNNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	6,000	
5.5	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>			
5.5.1	KNNR 5/603/6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 200 mm2) - uziom otokowy	m	48,000	
5.5.2	KNNR 5/404/5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa złącza kontrolnego	szt.	2,000	
5.5.3	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	35	
5.5.4	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,000	
5.5.5	KNNR 5/611/7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	10,000	
5.5.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	
5.5.7	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1	
5.6	Element	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia</b>			
5.6.1	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 - H07Z żółto-zielony 1x16	m	26	
5.6.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - H07Z żółto-zielony 1x4	m	32	
5.6.3	KNNR 5/303/10	Puszki z tworzywa sztucznego - szyna wyrównawcza	szt	1	
5.6.4	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,000	
6	Grupa	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
6.1	Element	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
6.1.1	KNNR 5/101/6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKLSHF fi22	m	15,000	
6.1.2	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - N2XH 5x6mm2	m	2,000	
6.1.3	KNNR 5/406/5	Montaż modułów fotowoltaicznych	szt.	16,000	
6.1.4	KNNR 5/406/5	Montaż inwertera PV do 7 kW	szt.	1,000	
6.1.5	KNNR 5/406/5	Montaż wyłącznika p.poż instalacji PV w obudowie bryzgoszczelnej	szt.	1,000	
6.1.6	KNNR 5/302/2	Przewód solarny 6mm2	m	12,000	2,00
6.1.7	KNNR 5/1205/1	Podłączenie urządzeń	szt.	18,000	
6.1.8		Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	kpl.	1	
6.1.9		Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.	1	
7	Grupa	<b>Instalacje słaboprądowe</b>			
7.1	Element	<b>Instalacja sieci logicznych</b>			
7.1.1	KNNR 5/101/6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKLSHF fi22	m	34,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.1.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - S/FTP LSHF-FR kat 6a 23AWG B2ca	m	36	
7.1.3	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> - Gniazda podtychkowe RJ 45 kat 6a 2-mod.	szt	3	
7.1.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - router AP Wifi	szt	1	
7.1.5	KNR AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa RACK 12U z wyposażeniem	kpl.	1,000	
7.1.6		Uruchomienie systemu sieci logicznych	kpl.	1	
8	Grupa	<b>Instalacje sanitarne zewnętrzne</b>			
8.1	Grupa	<b>Przyłącz i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
8.1.1	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0</b> <b>Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>			
8.1.1.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,03	
8.1.1.2	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30*1,5*0,5*0,8		18,000000	
		RAZEM:	m3	18,00	
8.1.1.3	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30*1,5*0,5*0,2		4,500000	
		RAZEM:	m3	4,50	
8.1.1.4	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm			
		Podsypka piaskowa pod rurociąg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30*0,3*0,5		4,500000	
		RAZEM:	m3	4,50	
8.1.2	Element	<b>Kody CPV: 45232400-6</b> <b>Roboty montażowe</b>			
8.1.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	30,00	
8.1.3	Element	<b>Kody CPV: 45232400-6</b> <b>Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej</b>			
8.1.3.1	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30	
8.1.3.2	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm	200m -1 prób.	1	
8.1.4	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0</b> <b>Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b>			
8.1.4.1	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,0-4,5		13,500000	
		RAZEM:	m3	13,50	
8.1.4.2	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie	m3	4,50	
		ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
8.1.4.3	KNRW 201/208/7 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III	m3	4,50	
8.1.4.4	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5'km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5'km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't	m3	4,50	
8.2	Grupa	<b>Przyłącz wodociągowy</b>			
8.2.1	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0</b> <b>Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>			
8.2.1.1	KNRW 218/306/1 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych	m	19,00	
8.2.1.2	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30/1000		0,030000	
		RAZEM:	km	0,03	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8.2.1.3	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie Wyliczenie ilości robót: 36*1,5*1,0*0,8 43,200000 RAZEM: 43,200000	m3	43,20	
8.2.1.4	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi Wyliczenie ilości robót: 36*1,5*1,0*0,2 10,800000 RAZEM: 10,800000	m3	10,80	
8.2.1.5	KNR 201/324/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 36*1,5*2 108,000000 RAZEM: 108,000000	m2	108,00	
8.2.1.6	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg Wyliczenie ilości robót: 36*0,3*1,0 10,800000 RAZEM: 10,800000	m3	10,80	
8.2.2	Element	<b>Kody CPV: 45232150-8</b> <b>Roboty montażowe</b>			
8.2.2.1	KSNR 11/306/1	Analogia Włączenie do istniejącego odgałęzienia z magistrali żel. sr. 80 mm	kpl	1	
8.2.2.2	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC SDR11 PN16 o śr.zewnętrznej 40 mm	m	58,00	
8.2.2.3	KNRW 218/111/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.	6	
8.2.2.4	KNRW 218/212/1	Zasuwa odcinającą z miękkim uszczelnieniem wyposażoną w obudowę teleskopową i skrzynkę żeliwną o śr. 50 mm	kpl.	1	
8.2.2.5	KNRW 219/306/3	Rury ochronne (osłonowe) - przy przejściu pod fundamentem	m	18	
8.2.3	Element	<b>Kody CPV: 45232150-8</b> <b>Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej</b>			
8.2.3.1	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	58,00	
8.2.3.2	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	1	
8.2.3.3	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	
8.2.3.4	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	
8.2.4	Element	<b>Kody CPV: 4511200-0</b> <b>Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b>			
8.2.4.1	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM Wyliczenie ilości robót: 10,80 10,800000 RAZEM: 10,800000	m3	10,80	
8.2.4.2	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: (43,20-10,8-10,8)*0,8 17,280000 RAZEM: 17,280000	m3	17,28	
8.2.4.3	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: 10,80 10,800000 RAZEM: 10,800000	m3	10,80	
8.2.4.4	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III Wyliczenie ilości robót: 10,8+10,8 21,600000 RAZEM: 21,600000	m3	21,60	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
9	Grupa	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych</b> <b>45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne</b> <b>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b> <b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>Utwardzenie terenu</b>			
9.1	Grupa	<b>Drogi dojazdowa i miejsca postojowe</b>			
9.1.1	Element	<b>Podbudowy</b>			
9.1.1.1	KNR 231/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20 cm	m2	292,00	
9.1.1.2	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	292,00	6
9.1.1.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	292,00	
9.1.1.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	292,00	
9.1.1.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	292,00	5
9.1.1.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	292,00	
9.1.1.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	292,00	12
9.1.1.8	KNR 201/212/7 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		292,00*0,45		131,400000	
		RAZEM:		131,400000	
9.1.1.9	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t	m3	131,40	19
9.1.2	Element	<b>Obramowanie</b>			
9.1.2.1	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II	m	150,0	
9.1.2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150,0*0,2*0,2		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
9.1.2.3	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm	m	150,00	
9.1.3	Element	<b>Nawierzchnia</b>			
9.1.3.1	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	292,00	
9.1.3.2	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm,	m2	292,00	
9.2	Grupa	<b>Zieleń</b>			
9.2.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>			
9.2.1.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		450,00*0,01		4,500000	
		RAZEM:		4,500000	
9.2.1.2	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	4,50	
9.2.1.3	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	4,50	18
9.2.2	Element	<b>Trawnik</b>			
9.2.2.1	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,04	
9.2.2.2	KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,04	3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
9.2.2.3	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	450,00	
9.2.2.4	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	450,00	