

Przedmiar robót

BUDYNEK BIUROWY - KANCELARNIA LEŚNICTWA DULCZA

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACYJNE**

Lokalizacja: **RADGOSZCZ DZ.Nr 3564/1**

Data opracowania:

2022-03-25

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDYNEK BIUROWY - KANCELARNIA LEŚNICTWA DULCZA		
1	Grupa	STAN SUROWY		
1.1	Element	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - Roboty ziemne - roboty przygotowawcze + wykopy pod fundamenty		
1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny - pomiary geodezyjne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,0*7,0*1,00	77,000	
		RAZEM:	77,000	m3
2	KNP 2/319/1	Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, narożnikowe, ustawienie słupów przez wbicie	szt	8,000
3	KNP 2/319/1 (3)	Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, pośrednie proste, ustawienie słupów przez wbicie	szt	8,000
4	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm - ziemia zhałdowana w obrębie budowy do zagospodarowania - hałdowanie na terenie budowy do ponownego zagospodarowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*8,0	96,000	
		RAZEM:	96,000	m2
5	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3 - 90% mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm 1,20*1,0*35,50*0,9	38,340	
		RAZEM:	38,340	m3
6	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm 1,20*1,0*35,50*0,10	4,260	
		RAZEM:	4,260	m3
7	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		ziemia humusowa 0,15*96,0	14,400	
		RAZEM:	14,400	m3
8	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV- ziemia z wykopów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38,35+4,26-(2,50+8,52+24,20*0,25)	25,540	
		RAZEM:	25,540	m3
9	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III - zasyp fundamentów	m3	25,540
10	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10-m odległości 10-30-m, kategoria gruntu I-III- ziemia z wykopów pozostała po zasypaniu fundamentów do zagospodarowania przy formowaniu nasypów poza obrębem budynku /różnica wysokości terenu/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38,35+4,26-25,540	17,070	
		RAZEM:	17,070	m3
1.2	Element	Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Ławy fundamentowe żelbetowe		
11	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, beton C12/15 gr.10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm - 0,70*0,10*35,50	2,485	
		podkład gr.10cm		
		RAZEM:	2,485	m3
12	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - pod ławami fundamentowymi na chudym betonie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm - 0,70*35,50	24,850	
		podkład gr.10cm		
		RAZEM:	24,850	m2
13	KNR 202/252/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym prostokątne o szerokości do 0.6-m - beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm 0,60*0,40*35,50	8,520	
		RAZEM:	8,520	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 202/254/3 (3)	Ściany betonowe w deskowaniu drobnowymiarowym (grubość 20-cm) wysokość do 4.0-m, wariant-III wykonania - beton C25/30 (gr.25cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany fundamentowe gr.25cm	0,70*(9,25*2+5,10*3+0,75*2)	24,710
			RAZEM:	24,710
			m2	24,710
15	KNR 202/254/5 (3)	Ściany betonowe w deskowaniu drobnowymiarowym dodatek za każdy następny 1-cm grubości, wariant-III wykonania - beton C25/30 - do gr.25cm	m2	24,710
1.3	Element	Kod CPV 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali - Zbrojenia - Zbrojenie ław fundamentowych		
16	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm	180,0*0,222/1000	0,040
		- w.g zestawienia		0,040
			RAZEM:	0,040
			t	0,040
17	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm	155,0*0,90/1000	0,140
		- w.g zestawienia		0,140
			RAZEM:	0,140
			t	0,140
1.4	Element	Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - słupy,belki nadproża,wieńce żelbetowe		
18	KNR 202/211/1	Słupy (przewiązki) żelbetowe Sz 1.1 w ścianach, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3-m - beton C20/25 podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poddasze - rdzenie żelbetowe op wym.25x15cm Sz-1.1	0,25*0,15*0,25*8	0,075
			RAZEM:	0,075
			m3	0,075
19	KNRW 202/249/5 (3)	Belki i podciąg w deskowaniu systemowymi, obwód/przekrój do 16-m/m2, wariant-III - beton C2025 podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - belka żelbetowa Bz-1.1 o wym.25*25cm	0,25*0,25*(0,25+2,20+0,25)	0,169
			RAZEM:	0,169
			m3	0,169
20	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30-cm - beton C20/25 podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop nad parterem - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,25cm W-1.1	0,25*0,25*26,70	1,669
		strop nad parterem - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,25cm W-1.1	0,25*0,25*8,70	0,544
		poddasze - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,15cm W-2.1	0,25*0,15*18,50	0,694
		poddasze - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,15cm W-2.2	0,25*0,15*15,0	0,563
			RAZEM:	3,470
			m3	3,470
21	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr.2cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - wieńce i wieńco-nadproża żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop nad parterem - wieńce żelbetowe ZEWN. o wym. 0,25*0,25cm	0,25*(9,35*2+5,60*2+1,0)	7,725
		poddasze - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,13cm	0,15*(9,35*2+5,60*2)	4,485
			RAZEM:	12,210
			m2	12,210

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Kod CPV 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali - Zbrojenia - Zbrojenie słupy,belki nadproża,wieńce		
22	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poddasze - rdzenie żelbetowe op wym.25x15cm Sz-1.1 - w.g zestawienia	12,0*0,222/1000	0,003
		parter - belka żelbetowa Bz-1.1 o wym.25*25cm - w.g zestawienia	10,0*0,222/1000	0,002
		strop nad parterem - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,25cm W-1.1 - w.g zestawienia	100,0*0,222/1000	0,022
		strop nad parterem - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,25cm W-1.1 - w.g zestawienia	33,0*0,222/1000	0,007
		poddasze - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,15cm W-2.1 - w.g zestawienia	55,0*0,222/1000	0,012
		poddasze - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,15cm W-2.2 - w.g zestawienia	45,0*0,222/1000	0,010
		RAZEM:		0,056 t
23	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poddasze - rdzenie żelbetowe op wym.25x15cm Sz-1.1 - w.g zestawienia	22,0*0,90/1000	0,020
		parter - belka żelbetowa Bz-1.1 o wym.25*25cm - w.g zestawienia	17,0*0,90/1000	0,015
		strop nad parterem - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,25cm W-1.1 - w.g zestawienia	120,0*0,90/1000	0,108
		strop nad parterem - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,25cm W-1.1 - w.g zestawienia	40,0*0,90/1000	0,036
		poddasze - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,15cm W-2.1 - w.g zestawienia	80,0*0,90/1000	0,072
		poddasze - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,15cm W-2.2 - w.g zestawienia	67,0*0,90/1000	0,060
		RAZEM:		0,311 t
1.6	Element	Kod CPV 45321000-3 Izolacja - Izolacje ścian fundamentowych		
24	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno powłokowe - dysperbit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm	(0,20*2+0,40*2)*35,50	42,600
		ściany fundamentowe gr.25cm	0,70*(9,25*2+5,10*3+0,75*2)*2+0,25*(9,25*2+5,10*3+0,75)	58,058
		RAZEM:		100,658 m2
25	KNR 29/642/2	Docieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowa Termo Organika Fundament EPS gr.10cm na kleju całopowierzchniowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany fundamentowe zewnętrzne gr.25cm	0,70*(9,35*2+5,60*2+0,75*2)	21,980
		RAZEM:		21,980 m2
26	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	22,190
1.7	Element	Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Strop nad parterem		
27	KNRW 202/246/2 (3)	Stropy w deskowaniu systemowym, grubość 10-cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 10-m2, wariant-III (gr.14cm) beton C20/25 podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop nad parterem gr.14cm	3,90*5,10+4,70*5,10-0,25*(2,50+0,90)	43,010
		strop nad parterem gr.16cm - otwory	-0,75*1,25	-0,938
		RAZEM:		42,072 m2
28	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1-cm grubości płyty ponad 10-cm, wariant-II-III - do gr.14cm beton C20/25 podawany pompą	m2	42,072

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm Wyliczenie ilości robót: strop nad parterem gr.14cm - zbrojenie w.g zestawienia 0,975 strop nad parterem gr.14cm - zbrojenie rozdzielcze fi.8mm co 25cm w.g zestawienia 0,060 RAZEM: 1,035 t		1,035
30	NNRNKB 202/225/6	Dodatek za obramowanie otworów w stropie Wyliczenie ilości robót: strop nad parterem - otwory 1,25*2+0,80*2 4,100 RAZEM: 4,100 m		4,100
1.8	Element	Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie - Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne - parter		
31	NNRNKB 202/618/1	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, na ścianach fundamentowych 2x - pod ściany parteru Wyliczenie ilości robót: ściany fundamentowe na ławach fundamentowych gr.25cm 0,30*(9,25*2+5,10*3+0,75) 10,365 RAZEM: 10,365 m2		10,365
32	NNRNKB 202/194/1	Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5-m, grubość 25-cm - ściany zewnętrzne Wyliczenie ilości robót: parter - ściany zewnętrzne gr.25cm 2,30*(9,25*2+5,10*2+0,75*2) 69,460 parter - ściany zewnętrzne gr.25cm - minusowe otwory -(1,50*1,40*2+0,60*1,40*2+0,90*0,60+1,50*0,60+1,0*2,0) -9,320 RAZEM: 60,140 m2		60,140
33	NNRNKB 202/194/1	Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5-m, grubość 25-cm - ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: parter - ściany wewnętrzne gr.25cm 2,60*4,20 10,920 parter - ściany wewnętrzne gr.25cm - minusowe otwory -0,90*2,0 -1,800 RAZEM: 9,120 m2		9,120
34	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna Wyliczenie ilości robót: parter - ściany zewnętrzne gr.25cm - otwory okienne 6 6,000 RAZEM: 6,000 szt		6,000
35	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota Wyliczenie ilości robót: parter - ściany zewn.otwory drzwiowe 1 1,000 parter - ściany wewn.otwory drzwiowe 1 1,000 RAZEM: 2,000 szt		2,000
1.9	Element	Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie - Ściany zewnętrzne kolankowe - poddasze		
36	NNRNKB 202/194/1	Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5-m, grubość 25-cm - ściany zewnętrzne kolankowe Wyliczenie ilości robót: poddasze - ściany zewnętrzne gr.25cm 0,25*9,35*2+0,75*2+5,60*2,50/2*2+1,0*3,0/2 21,675 RAZEM: 21,675 m2		21,675
1.10	Element	Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie - Ścianki działowe - parter		
37	NNRNKB 202/195/1	Ścianki działowe grubości 11,5-cm, z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4.5-m Wyliczenie ilości robót: parter - ścianki wewnętrzne gr.12cm 2,65*(4,40+1,25) 14,973 parter - ścianki wewnętrzne gr.12cm - otwory drzwiowe -0,90*2,0*2 -3,600 RAZEM: 11,373 m2		11,373
1.11	Element	Kod CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych - Dach - konstrukcja drewniana z warstwami konstrukcyjnymi i pokryciem blachodachówką		
38	KNR 202/1218/3	Kotwy ze stali okrągłej ramienne do mocowania murłat Wyliczenie ilości robót: murłaty 14x14cm 9,30*2/1,5 12,400 RAZEM: 12,400 szt		12,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
39	KNR 401/602/3	Izolacje poziome murów, z papy na sucho, asfaltowej, 1-warstwowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod murłaty murłaty 14x14cm :0,20*9,35*2		3,740	
		RAZEM:		3,740	
			m2	3,740	
40	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kl.C24, murłaty, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		murłaty 16x16cm : (10,50*2+1,50*2)*1,1		26,400	
		RAZEM:		26,400	
			m	26,400	
41	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kl.C24, murłaty, materiały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		murłaty 16x16cm :0,16*0,16*(10,50*2+1,50*2)*1,1		0,676	
		RAZEM:		0,676	
			m3	0,676	
42	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jętki 6x16cm :3,0*10*1,1		33,000	
		RAZEM:		33,000	
			m	33,000	
43	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kl.C24, jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jętki 6x16cm :0,06*0,16*3,0*10*1,1		0,317	
		RAZEM:		0,317	
			m3	0,317	
44	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kl.C24j, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krokwie 8x16cm : (5,0*2*12+5,0*2+3,80*2+2,50*2*2+1,80*2+1,0*2)*1,1		168,520	
		RAZEM:		168,520	
			m	168,520	
45	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kl.C24, krokwie zwykłe, materiały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krokwie 8x16cm :0,08*0,16*(5,0*2*12+5,0*2+3,80*2+2,50*2*2+1,80*2+1,0*2)*1,1		2,157	
		RAZEM:		2,157	
			m3	2,157	
46	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kl.C24, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krokwie koszowe i narożne 8x16cm :2,50*2		5,000	
		RAZEM:		5,000	
			m	5,000	
47	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kl.C24, krokwie narożne i koszowe, materiały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krokwie koszowe i narożne 8x16cm :0,08*0,16*2,50*2		0,064	
		RAZEM:		0,064	
			m3	0,064	
48	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wymian 6x16cm :0,06*0,16*1,10*2*1,1		0,023	
		RAZEM:		0,023	
			m3	0,023	
49	Kalkulacja indywidualna	Zwieńczenie ozdobne z tarcicy nasyczonej kl.C24 struganej 4-stronnie i montowanej w szczytach dachowych		szT	3,000
50	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łąt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach - kontrłaty 2x8cm+łąty 4x5cm :4,60*10,80*2+(2,30+1,50)/2*2,30-3,0*2,0/2		100,730	
		RAZEM:		100,730	
			m2	100,730	
51	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach :4,60*10,80*2+(2,30+1,50)/2*2,30-3,0*2,0/2		100,730	
		RAZEM:		100,730	
			m2	100,730	
52	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pas podrynnowy :11,0+4,80+3,0+0,80*2		20,400	
		szczyty :4,50*4+2,30*2		22,600	
		RAZEM:		43,000	
			m	43,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
53	NNRNKB 202/535/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową w kolorze szaro-ciemnym na łątach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach - pokrycie blachodachówką	$4,60 \cdot 10,80 \cdot 2 + (2,30 + 1,50) / 2 \cdot 2,30 - 3,0 \cdot 2,0 / 2$	100,730	
		RAZEM:	100,730	m2	100,730
54	NNRNKB 202/539/1	Montaż gąsiorów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach - gąsiory kalenicowe	$11,0 + 2,40$	13,400	
		RAZEM:	13,400	m	13,400
55	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorz pokrycia dachowego , szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach - pas podrynnowy	$0,30 \cdot (11,0 + 4,80 + 3,0 + 0,80 \cdot 2)$	6,120	
		dach - szczyty	$0,35 \cdot (4,50 \cdot 4 + 2,30 \cdot 2)$	7,910	
		dach - kosze	$0,30 \cdot 2,50 \cdot 2$	1,500	
		RAZEM:	15,530	m2	15,530
56	KNRW 202/1016/3	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony z kołnierzem uszczelniającym połaciowe, do 1,0-m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach - wyłaz połaciowy o wym.46x75cm	$0,46 \cdot 0,75$	0,345	
		RAZEM:	0,345	m2	0,345
57	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej powlekanej fi.12,5cm w kolorze dachu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach - rynny fi.12,5cm	$11,0 + 4,80 + 3,0 + 0,80 \cdot 2$	20,400	
		RAZEM:	20,400	m	20,400
58	KNNR 2/505/7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej powlekanej fi.9cm w kolorze dachu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach - rury spustowe fi.9cm	$3,0 \cdot 3$	9,000	
		RAZEM:	9,000	m	9,000
59	KNR 202/1219/8	P/a Śniegotalpy podwójny rozstaw (3szt/mb) R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$11,0 \cdot 3 \cdot 2 + 2,50 \cdot 3 \cdot 2$	81,000	
		RAZEM:	81,000	szt	81,000
60	KNR 401/627/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		murłaty 16x16cm	$0,16 \cdot 4 \cdot (10,50 \cdot 2 + 1,50 \cdot 2) \cdot 1,1$	16,896	
		jętki 6x16cm	$(0,06 \cdot 2 + 0,16 \cdot 2) \cdot 3,0 \cdot 10 \cdot 1,1$	14,520	
		krokwie 8x16cm	$(0,08 \cdot 2 + 0,16 \cdot 2) \cdot (5,0 \cdot 2 \cdot 12 + 5,0 \cdot 2 + 3,80 \cdot 2 + 2,50 \cdot 2 \cdot 2 + 1,80 \cdot 2 + 1,0 \cdot 2) \cdot 1,1$	80,890	
		krokwie koszowe i narożne 8x16cm	$(0,08 \cdot 2 + 0,16 \cdot 2) \cdot 2,50 \cdot 2$	2,400	
		wymian 6x16cm	$(0,06 \cdot 2 + 0,16 \cdot 2) \cdot 1,10 \cdot 2 \cdot 1,1$	1,065	
		dach - kontrłaty 2x8cm+łaty 4x5cm	$0,05 \cdot 4 \cdot 11,0 \cdot 16 \cdot 2 + (0,02 \cdot 2 + 0,08 \cdot 2) \cdot 5,0 \cdot 14 \cdot 2$	98,400	
	RAZEM:	214,171	m2	214,171	
61	KNR 401/627/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pas podrynnowy	$(0,02 \cdot 2 + 0,25 \cdot 2) \cdot (11,0 + 4,80 + 3,0 + 0,80 \cdot 2)$	11,016	
szczyty	$(0,02 \cdot 2 + 0,25 \cdot 2) \cdot (4,50 \cdot 4 + 2,30 \cdot 2)$	12,204			
		RAZEM:	23,220	m2	23,220
1.12	Grupa	STAN WYKOŃCZENIOWY			
1.12.1	Element	Kod CPV 45321000-3 Izolacja - Poddasze - izolacja termiczna stropu			
62	KNR 202/616/4	Izolacje z folii paroizolacyjnej na sucho, izolacja pionowe, 1-warstwa na sucho			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poddasze - strop nad parterem gr.14cm	$3,90 \cdot 5,10 + 4,70 \cdot 5,10 - 0,25 \cdot (2,50 + 0,90)$	43,010	
		poddasze - strop nad parterem gr.16cm	$-0,75 \cdot 1,25$	-0,938	
		RAZEM:	42,072	m2	42,072
63	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS gr.25cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	m2	42,072	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 202/616/4	Izolacje z folii paroszczelna na sucho, izolacja pionowe, 1-warstwa na sucho Wyliczenie ilości robót: poddasze - strop nad parterem gr.14cm 3,90*5,10+4,70*5,10-0,25*(2,50+0,90) 43,010 poddasze - strop nad parterem gr.16cm -0,75*1,25 - otwory -0,938 RAZEM: 42,072	m2	42,072
65	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	m2	42,072
66	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm - do gr.5cm	m2	42,072
1.12.2	Element	Kod CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów - Stolarka okienna i drzwiowa		
67	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna R+U trzyszybowe o wsp.U=0,9W/m2K jednodzielne w kolorze złoty dąb osadzanie na kotwach - okna o wym.90x60cm (02) Wyliczenie ilości robót: parter- okna 1-dzielne o wym.90x60cm 0,90*0,60 0,540 RAZEM: 0,540	m2	0,540
68	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna R+U trzyszybowe o wsp.U=0,9W/m2K jednodzielne w kolorze złoty dąb osadzanie na kotwach - okna o wym.60x140cm (03) Wyliczenie ilości robót: parter- okna 1-dzielne o wym.60x140cm 0,60*1,40*2 1,680 RAZEM: 1,680	m2	1,680
69	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna R+U trzyszybowe o wsp.U=0,9W/m2K jednodzielne w kolorze złoty dąb osadzanie na kotwach - okna o wym.150x60cm (04) Wyliczenie ilości robót: parter- okna 2-dzielne o wym.150x60cm 1,50*0,60 0,900 RAZEM: 0,900	m2	0,900
70	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna R+U trzyszybowe o wsp.U=0,9W/m2K dwudzielne w kolorze złoty dąb osadzanie na kotwach - okna o wym.150x140cm (01) Wyliczenie ilości robót: parter- okna 2-dzielne o wym.150x140cm 1,50*1,40*2 4,200 RAZEM: 4,200	m2	4,200
71	KNR 401/321/1	P/A Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z aglomarmuru gr.3cm w kolorze przebiełym szarym szer.do 20cm Wyliczenie ilości robót: parter - okna 0,20*(1,60*2+0,70*2+1,60+1,0) 1,440 RAZEM: 1,440	m2	1,440
72	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne z ramą drewnianą wypełnienie płytą wiórową otworową płytowe pełne okleinowane w kolorze dąb grand z otworami wentylacyjnymi 1-skrzydłowe z kpl okuć o wym.90x200cm (w.g projektu aranżacji wnętrz) (Dw 90) Wyliczenie ilości robót: parter - drzwi wewnętrzne "90" 0,90*2,05*3 5,535 RAZEM: 5,535	m2	5,535
73	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe zewnętrzne wejściowe z profilu ciepłego kolor antracyt 1-skrzydłowe antywłamaniowe o wym.100x200cm z kpl.okuć ,zamknięć (w.g projektu) Dz 100 Wyliczenie ilości robót: sala USG - drzi al.100x200cm 1,00*2,0 2,000 RAZEM: 2,000	m2	2,000
74	KNRW 202/1016/7	Właz na poddasze wraz ze schodami składanymi fabrycznie wykończone	szt	1,000
1.12.3	Element	Okładziny wewnętrzne ścian i stropu płytami r-gips - parter		
75	KNRW 202/2008/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm Wyliczenie ilości robót: parter - ściany wewn.pom.01 2,65*(2,35*2+4,20*2) 34,715 parter - ściany wewn.pom.02 2,65*(3,90*2+5,10*2)+2,65*1,20*2 54,060 parter - ściany wewn.pom.03 2,65*(2,25*2+2,50*2) 25,175 RAZEM: 113,950	m2	113,950
76	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników , ruszt pojedynczy mocowany do podłoża Wyliczenie ilości robót: parter - strop pom.01 9,10 9,100 parter -strop pom.02 19,90 19,900 parter - strop pom.03 5,60 5,600 parter - strop pom.04 5,60 5,600 RAZEM: 40,200	m2	40,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa kanałów wentylacyjnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kanały wentylacyjne - obudowa	2,35*0,50*2+2,50*0,50*2	4,850	
		RAZEM:	4,850	m2 4,850
1.12.4	Element	Kod CPV 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg - Posadzki na gruncie z podbudowami - parter		
78	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, mieszanka piaskowo-żwirowa zagęszczona gr.20cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter - posadzki	0,20*(3,90*5,10+4,65*5,10-1,80*1,35)	8,235	
		RAZEM:	8,235	m3 8,235
79	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu piaskowym, beton C8/10 gr.10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	posadzka na gruncie - chudy beton gr.10cm	0,10*(3,90*5,10+4,65*5,10-1,80*1,35)	4,118	
		RAZEM:	4,118	m3 4,118
80	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter - posadzki	(3,90*5,10+4,65*5,10-1,80*1,35)	41,175	
		RAZEM:	41,175	m2 41,175
81	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS gr.10cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	m2	41,175
82	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	41,175
83	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	m2	41,175
84	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm - do gr.5cm	m2	41,175
85	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	41,175
86	NNRNKB 202/2808/6 (2)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" typ Fresz MOSS Grey Micro o wym.59,3x59,3cm na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10-m2, warstwa kleju grubości 5-mm (w.g aranżacji wnętrz)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter - posadzki pom.03	5,65	5,650	
	parter - posadzki pom.04	5,60	5,600	
		RAZEM:	11,250	m2 11,250
87	NNRNKB 202/2808/6 (2)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" typ Devowood brown drewnopodobna o wym.19,8x119,8cm na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10-m2, warstwa kleju grubości 5 mm (w.g aranżacji wnętrz)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter - posadzki pom.01	9,10	9,100	
	parter - posadzki pom.02	19,90	19,900	
		RAZEM:	29,000	m2 29,000
88	NNRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na wys.10cm na zaprawach klejowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter - posadzki pom.01	2,35*2+3,90*2	12,500	
	parter - posadzki pom.02	3,90*2+5,10*2+1,25*2	20,500	
		RAZEM:	33,000	m 33,000
1.12.5	Element	Kod CPV 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie - Roboty malarskie i oblicowanie ścian - parter		
89	NNRNKB 202/2802/6 (2)	Licowanie ścian płytkami ściennymi o wym.29x59cm na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm - w.g aranżacji wnętrz		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter - ściany wewn.pom.04	2,60*(2,25*2+2,50*2)-0,90*2,0	22,900	
		RAZEM:	22,900	m2 22,900
90	NNRNKB 202/2802/6 (2)	Licowanie ścian płytkami ściennymi o wym.20*25cm na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm - pom.03 na wys.2,0m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter - ściany wewn.pom.03	2,00*(2,25*2+2,50*2)-0,90*2,0	17,200	
		RAZEM:	17,200	m2 17,200
91	NNRNKB 202/837/5	P/a Licowanie ścian płytami szklanymi hartowanymi Lacobel kolor NCS 2060G-40Y - aneks kuchenny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter - aneks kuchenny	0,80*(1,60+0,60*2)	2,240	
		RAZEM:	2,240	m2 2,240

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNRW 202/830/1	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - ściany wewn.pom.01	2,65*(2,35*2+4,20*2)	34,715
		parter - ściany wewn.pom.02	2,65*(3,90*2+5,10*2)+2,65*1,20*2	54,060
		parter - ściany wewn.pom.03	0,65*(2,25*2+2,50*2)	6,175
		parter - strop pom.01	9,10	9,100
		parter -strop pom.02	19,90	19,900
		parter - strop pom.03	5,60	5,600
		parter - strop pom.04	5,60	5,600
		RAZEM:	135,150	m2
93	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe i poziome	m2	135,150
94	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	m2	135,150
1.12.6	Element	Kod CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne - Elewacja		
95	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - ściany zewnętrzne gr.25cm	9,25*2+5,10*2+0,75*2	30,200
		RAZEM:	30,200	mb
96	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Fasada gr.20cm ($\Lambda=0,038W/m2K$)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - ściany zewnętrzne gr.25cm	2,30*(9,25*2+5,10*2+0,75*2)	69,460
		parter - ściany zewnętrzne gr.25cm - minusowe otwory	-(1,50*1,40*2+0,60*1,40*2+0,90*0,60+1,50*0,60+1,0*2,0)	-9,320
		poddasze - ściany zewnętrzne gr.25cm	0,25*9,35*2+0,75*2+5,60*2,50/2*2+1,0*3,0/2	21,675
		RAZEM:	81,815	m2
97	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym gr.5cm, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - ościeża zewnętrzne gr.25cm - minusowe otwory	0,20*(1,50*2+1,40*2*2+0,60+1,40*2+0,90+0,60*2+1,50+0,60*2+1,0+2,0*2)	4,360
		RAZEM:	4,360	m2
98	KNR 23/2612/4	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			81,80*5	409,000
		RAZEM:	409,000	szt
99	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (okna,brama oraz naroża budynku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - ściany zewnętrzne gr.25cm - otwory	2,60*6	15,600
		RAZEM:	15,600	mb
100	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany i cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - ściany zewnętrzne gr.25cm	2,30*(9,25*2+5,10*2+0,75*2)	69,460
		parter - ściany zewnętrzne gr.25cm - otwory	0,20*(1,50*2+1,40*2*2+0,60+1,40*2+0,90+0,60*2+1,50+0,60*2+1,0+2,0*2)	4,360
		poddasze - ściany zewnętrzne gr.25cm	0,25*9,35*2+0,75*2+5,60*2,50/2*2+1,0*3,0/2	21,675
		cokół	0,30*(9,25*2+5,10*2+0,75*2)	9,060
		minusowe panele elewacyjne	-15,603	-15,603
		RAZEM:	88,952	m2
101	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłóże podkładowej masy tynkarskiej	m2	88,952
102	KNR 23/931/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego w kolorze NCS S 1002-Y wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłóży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - ściany zewnętrzne gr.25cm	2,30*(9,25*2+5,10*2+0,75*2)	69,460
		parter - ściany zewnętrzne gr.25cm - otwory	0,20*(1,50*2+1,40*2*2+0,60+1,40*2+0,90+0,60*2+1,50+0,60*2+1,0+2,0*2)	4,360
		poddasze - ściany zewnętrzne gr.25cm	0,25*9,35*2+0,75*2+5,60*2,50/2*2+1,0*3,0/2	21,675
		minusowe panele elewacyjne	-15,603	-15,603
		RAZEM:	79,892	m2
103	KNR 18/2613/3 (1)	P/a Układanie paneli elewacyjnych - deski akrylowe w kolorze złoty dąb na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja północna	3,0*1,40-1,50*1,40	2,100
		elewacja południowa		
		elewacja wschodnia	7,50*1,40-(0,60*1,40+0,90*0,60+1,50*0,60)	8,220
		elewacja zachodnia	3,0*1,40-0,60*1,20*2+1,20*1,40-0,60*1,20+2,50*1,25/2	5,283
		RAZEM:	15,603	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNRW 202/2102/1 (1)	Obłożenie ściany wejścia głównego i cokół elementy ze skał osadowych - w.g aranżacji wewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wnęka wejścia głównego	2,30*2,20+0,90*2,20+0,30*2,20*2-1,0*2,0	6,360
		cokół	0,30*(9,25*2+5,10*2+0,75*2)	9,060
		RAZEM:		15,420
			m2	15,420
105	KNRW 202/1121/1	Podbitka dachowa okapu z desek struganych grubości 25-mm w kolorze złoty dąb zabezpieczona na zmienne warunki atmosferyczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okap - strona zachodnia		
		okap - strona wschodnia		
		szczyty - strona południowa		
		szczyty - strona północna		
		RAZEM:		0,000
			m2	
106	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewn.		
			m2	
1.12.7	Grupa	INSTALACJE		
1.12.7.1	Element	Ogrzewanie elektryczne		
107	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych EWX 500 o mocy 500W	szT	5,000
108	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych EWX 500 o mocy 1000W	szT	1,000
1.12.7.2	Element	45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - Urządzenia wentylacji mechanicznej		
109	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05-m2, w betonie żwirowym o grubości do 30-cm	szt	2,000
110	KNRW 401/208/3	P/a Przebiecie otworów o powierzchni 0,05-m2, w betonie żwirowym o grubości do 30-cm - przebiecie w elementach betonowych gr,30cm o pow.do 0,05m2	szt	1,000
111	KNRW 401/335/1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt	2,000
112	KNRW 401/325/2 (1)	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt	5,000
113	KNR 202/1218/2	Wsporniki ze stali teowej, ramienne - do podwieszania przewodów wentylacyjnych do stropu	szt	25,000
114	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N1/W1 z rekuperacją :wydajność nawiew/wywiew 130m3/h moc nagrzewnicy 105W, wentylator, napięcie 230V 50Hz - parametry w.g projektu	kpl	1,000
115	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną	kpl	1,000
116	KNR 1325/310/5	P/a Montaż sterowania instalacji wentylacji mechanicznej połączeniem do serwera	szt	1,000
117	KNRW 217/320/4	P/a Kurtyna powietrzna ELIS T-N-100 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
118	KNRW 217/320/1	Nagrzewnica kanałowa HCD fi.125mm 1,5kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
119	KNRW 217/147/1 (1)	Czerpnia ścienna fi.125mm kołowa (N1) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
120	KNRW 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy 125mm (N1) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
121	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej oc.TUBE , kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi od 125-200-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewody wentylacyjna Tube - N1.125 mm	2*3,14*0,07*10,80	4,748
		przewody wentylacyjna Tube - N1.100 mm	2*3,14*0,05*5,00	1,570
		RAZEM:		6,318
			m2	6,318
122	KNR 916/213/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr.40mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału do 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,318	6,318
		RAZEM:		6,318
			m2	6,318
123	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przepustnica fi.100mm CD1+0 N1	3	3,000
		RAZEM:		3,000
			szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 200-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przepustnica fi.200mm CD1+0 N1 :2		2,000
		RAZEM:		2,000
			szt	2,000
125	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicach do 160-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		anemostat fi.100mm CD1 :3		3,000
		anemostat fi.125mm CD1 :2		2,000
		RAZEM:		5,000
			szt	5,000
126	KNRW 217/103/6 (1)	P/a Asymetryczne przejście oc. kolano prasowane fi.125mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,000
127	KNRW 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tłumik kanałowy fi.160mm CS50/160*500 :2 L=500mm		2,000
		RAZEM:		2,000
			szt	2,000
128	KNRW 217/140/1	P/a Filt r kanałowy kołowy o średnicach fi.125-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
129	Kalkulacja indywidualna	Próby i regulacjai uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1,000
1.12.7.3	Element	Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Instalacja wodociągowa		
130	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - podejścia pod przybory	m	10,000
131	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	8,000
132	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm	szt	1,000
133	KNNR 4/112/1 (1)	P/a Rurociągi z tworzyw sztucznychwielowarstwowych PP-R typ 3 PN16 o połączeniach zaciskowych na ścianach Fi.20/2,8-mm	m	21,000
134	KNNR 4/111/2 (1)	P/a Rurociągi z tworzyw sztucznychwielowarstwowych PP-R typ 3 PN16 o połączeniach zaciskowych na ścianach Fi.25/3,5-mm	m	11,000
135	KNNR 4/111/3 (1)	P/a Rurociągi z tworzyw sztucznychwielowarstwowych PP-R typ 3 PN16 o połączeniach zaciskowych na ścianach Fi.32/4,4-mm	m	12,000
136	KNNR 4/111/4 (1)	P/a Rurociągi z tworzyw sztucznychwielowarstwowych PP-R typ 3 PN16 o połączeniach zaciskowych na ścianach Fi.40/5,5-mm	m	10,000
137	KNR 34/104/13	P/a Izolacja rurociągów z wełny mineralnej izolacja 20-mm , rurociąg Fi 20-48-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:20,0+10,0+10,0+10,0		50,000
		RAZEM:		50,000
			m	50,000
138	KNNR 4/116/1 (1)	P/a Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16-mm	szt	8,000
139	KNNR 4/116/1 (1)	P/a Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt	2,000
140	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm	szt	7,000
141	KNNR 4/130/2 (2)	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-20-mm	szt	1,000
142	KNNR 4/130/3 (2)	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-25-mm	szt	1,000
143	KNNR 4/130/4 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-32-mm	szt	2,000
144	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn-15-mm ze złączką na węża	szt	1,000
145	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca	szt	3,000
146	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa nastawna stojąca, Dn-15-mm	szt	1,000
147	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn-15-mm	szt	1,000
148	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody cwu ze zbiornikiem 100-dm3 zasilany z kolektora słonecznego z grzałką elektryczną	kpl	1,000
149	Kalkulacja indywidualna	Zestaw solarny z kolektorem Weber Sol ECO 2.0 z elementami składowymi: kolektor słoneczny,sterownik,grupa pompowa solarna dwudrogowa Wilo 15/4 ,przewód oraz stelaż do zamocowania naczynia przeponowego,zawór odcinający,naczynie przeponowe solarne 18l,zestaw do połączenia kolektorów,przyłącze z odpowietrznikiem ręcznym i pochwą zanurzeniową na czujnik temperatury,płyn do instalacji	Kpl	1,000
150	KNR GEBERIT 215/316/1	Przejścia szczelne Geberit, Fi 50 mm	szt	2,000
151	KNR GEBERIT 215/317/1	Przegrody ogniowe Geberit, Fi 50 mm	szt	2,000
152	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNNR 4/127/1 (4)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
154	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,0+12,0+10,0+12,0		56,000
		RAZEM:	m	56,000
1.12.7.4	Element	Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna		
155	KNNR 201/701/1 (1)	P/a Ręczne kopanie wewnątrz budynku pod rury kanalizacyjne szerokość dna do 0.4-m, głębokość do 0.4-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziomy kanalizacyjne podposadzkowe 6,0		6,000
		RAZEM:	m	6,000
156	KNNR 201/704/2 (1)	Ręczne zasypywanie rur szerokość dna wykopu do 0.4-m głębokość rowu do 0.4-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0		6,000
		RAZEM:	m	6,000
157	KNNR 3/403/2	Przekucie otworu w ścianach fundamentowych - przejścia rury kanalizacyjnej przez ściany fundamentowe w budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,20*0,20*0,30		0,038
		RAZEM:	m3	0,038
158	KNNR 4/1427/1	Przejście przez stropy - w stropach pod pionny kanalizacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop parteru 1		1,000
		RAZEM:	szt	1,000
159	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*0,30*0,20		0,240
		RAZEM:	m3	0,240
160	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - dobudowa - poziomy kanalizacji sanitarnej fi.160mm 4,0		4,000
		RAZEM:	m	4,000
161	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - - poziomy kanalizacji fi.50mm 10,0		10,000
		RAZEM:	m	10,000
162	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piętro - podejścia kanalizacji sanitarnej fi.75mm 2,0		2,000
		RAZEM:	m	2,000
163	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - pionny kanalizacji t fi.110mm 6,0		6,000
		RAZEM:	m	6,000
164	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - umywalka - zlewozmywak, pisuar 4+1		5,000
		RAZEM:	szt	5,000
165	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-75-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - natrysk, wpust umywalka - zlewozmywak 3		3,000
		RAZEM:	szt	3,000
166	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - wc 1		1,000
		RAZEM:	szt	1,000
167	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110/160-mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
168	KNNR 4/222/2	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm Wyliczenie ilości robót: parter- piony kanalizacji sanitarnej : 1 fi.110mm : 1,000 RAZEM: 1,000	szt	1,000
169	KNNR 4/222/1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm	szt	1,000
170	KNNR 4/222/3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-100-mm - do poziomów Wyliczenie ilości robót: parter - rewizja na rurze poziomej : 1 RAZEM: 1,000	szt	1,000
171	KNR GEBERIT 215/316/1	Przejścia szczelne Geberit, Fi 50 mm	szt	11,000
172	KNR GEBERIT 215/317/1	Przegrody ogniowe Geberit, Fi 50 mm	szt	2,000
173	KNR GEBERIT 215/317/3	Przegrody ogniowe Fi 110 mm	szt	1,000
174	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym Wyliczenie ilości robót: parter : 2 RAZEM: 2,000	kpl	2,000
175	KNNR 4/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	2,000
176	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka nastawna i syfonem gruszkowym Wyliczenie ilości robót: parter - pom.02 : 1 RAZEM: 1,000	kpl	1,000
177	KNRW 215/229/5 (2)	Zmywak owalny z blachy stalowej nierdzewnej	szt	1,000
178	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej Wyliczenie ilości robót: parter - wc : 1 RAZEM: 1,000	kpl	1,000
179	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp Wyliczenie ilości robót: parter - wc : 1 RAZEM: 1,000	kpl	1,000
180	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do sputczek, podtynkowych	szt	1,000
181	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm z kratką ze stali nierdzewnej Wyliczenie ilości robót: parter - kratki : 2 RAZEM: 2,000	szt	2,000
182	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem sputkującym	kpl	1,000
183	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	1,000
184	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż w pom.sanitarnych - pojemniki z mydłem w płynie,zasobniki z ręcznikami jednorazowego użytku,pojemniki na zużyte ręczniki itp	kpl	1,000
185	KNNR 4/222/2	P/a Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	1,000
186	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm Wyliczenie ilości robót: :20/200 : 0,100 RAZEM: 0,100	próba	0,100
1.12.7.5	Element	Instalacja elektryczna wewnętrzna		
187	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	0,070
188	KNNR 5/405/2	Montaż rozdzielnic R1 typ VU48NE ,IP30	kpl	1,000
189	KNP 1813/1301/1	Montaż wyłącznika głównego p-poż WGP,obudowa 26x82cm IP44 II kl.ochr.na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,000
190	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RB27	m	15,000
191	KNNR 5/101/7	Rura winidurowa o średnicy 27 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	15,000
192	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	15,000
193	KNNR 5/203/3	Przewód kabelkowy YDY 4x10 mm2 wciągany do rur	m	15,000
194	KNRW 219/306/1 (3)	Rura ochronna AROTA DVK50 do Fi-50 mm dł.5m	m	5,000
195	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL 15, RVKL 18	m	85,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
196	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	85,000
197	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 18 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	85,000
198	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 15 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	50,000
199	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 1,5 mm ²	m	150,000
200	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 2,5 mm ²	m	80,000
201	KNNR 5/301/11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	25,000
202	KNNR 5/302/1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	12,000
203	KNNR 5/302/6	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt	8,000
204	KNNR 5/306/2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy,	szt	3,000
205	KNNR 5/306/3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	3,000
206	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt	2,000
207	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt	10,000
208	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym do grzejników elektrycznych	szt	6,000
209	KNNR 5/308/1	Gniazda TRV-SAT podtynkowe,	szt	1,000
210	KNNR 5/308/1	Gniazdo komputerowe RJ45 kat.6	szt	2,000
211	KNNR 5/308/1	Wpust przyłączeniowy	szt	3,000
212	KNNR 5/306/5 (2)	Łącznik nt 6A, 250V światło-dzwonek	szt	1,000
213	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych Tina 15W IP54	kpl	1,000
214	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka Tina 24W IP54	kpl	6,000
215	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych Deal 44W IP20	kpl	4,000
216	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych na strychu	kpl	6,000
217	KNNR 505/1401/1	P/a Zainstalowanie i uruchomienie centralki alarmowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
218	KNNR 506/1603/2	Oprzewodowanie dla zespołu alarmowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
219	KNNR AL 1/401/1	Montaż czujek alarmowych ruchu	szt.	5,000
220	Kalkulacja indywidualna	Próby i regulacji uruchomienie instalacji alarmowej	Kpl	1,000
221	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	11,000
222	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
223	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	10,000
224	KNNR 5/1304/1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
225	KNNR 5/1304/2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	11,000
226	KNNR 5/1305/1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	3,000
227	KNNR 5/1305/2	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	3,000
228	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m	25,000
229	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m	10,000
230	KNNR 5/612/5	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	2,000
231	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm ²	szt	2,000
232	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
233	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,000
234	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2,000
1.12.7.6	Grupa	PRZYŁĄCZA INSTALACYJNE - WODA.KANALIZACJA SANITARNA		
1.12.7.6.1	Element	Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Zewnętrzna kanalizacja sanitarna		
235	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,022
236	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - 80% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,0*0,60*1,40*0,80		14,784
		RAZEM:		14,784
			m3	14,784
237	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,0*0,60*1,40*0,20		3,696
		RAZEM:		3,696
			m3	3,696

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
238	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III - pod studnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D11 : 3,14*0,70*0,70*1,50		2,308
		RAZEM:		2,308
			m3	2,308
239	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	20,000
240	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 14,80+3,70+3,14*0,50*0,50*1,40-(2,20+3,30)		14,099
		RAZEM:		14,099
			m3	14,099
241	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża gr.20cm i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - pod rury PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 22,0*0,50*0,20		2,200
		RAZEM:		2,200
			m3	2,200
242	KNNR 11/501/5 (1)	Zasyпка i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek na wys.30cm ponad rurą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 22,0*0,50*0,30		3,300
		RAZEM:		3,300
			m3	3,300
243	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	22,000
244	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm - podłączenie rur spustowych	m	10,000
245	KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-110-mm	szt	6,000
246	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm	szt	5,000
247	KNNR 4/1324/1 (2)	Łączenie rur i kształtek polietylenowych PE100 SDR17 metodą spawania ekstruzyjnego, Fi-90-mm, z agregatem	złącze	4,000
248	KNR 202/617/3	P/a Izolacja rur otuliną z łupków styropianowych gr.5cm R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 22,0		22,000
		RAZEM:		22,000
			m	22,000
249	KNR 218/505/1	Obetonowanie kanałów, beton w pachwinach kanałów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 0,05*0,60*10,0		0,300
		RAZEM:		0,300
			m3	0,300
250	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z dnem monolitycznymz fabrycznie wyrobioną kinetą z zabudowanymi mufami kamionkowymi jako elementy przegubów ze stopniami złazowymi,z płytą przykrywczą z włazem żel.typu ciężkiego z przykręcaną pokrywą Fi 1000 mm,izolowane zewn abizolem R+P w gotowym wykopie głębokość do 3 m f-my Kaprin	Kpl	1,000
251	KNNR 11/406/1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-315-mm, głębokość 2,0-m	szt	3,000
252	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie rur spustowych do studzienek rewizyjnych	kpl	3,000
253	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika żelbetowego prefabrykowanego bezodpływowego o poj.10m3	Kpl	1,000
254	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rury kanalizacyjnej do zbiornika żelbetowego	szt	1,000
255	KNRW 218/527/8	Przejście szczelne przez ściany budynku przy grubości ściany 40 cm, otwór Fi 200 mm	szt	1,000
256	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm	próba	1,000
1.12.7.6.2	Element	Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Przyłącz wodociągowy fi.40mm		
257	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,015
258	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:		
		: 13,50*1,60*0,60		12,960
		RAZEM:		12,960
			m3	12,960

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
259	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,96-11,0	1,960	
		RAZEM:	1,960	m3 1,960
260	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) z zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,50-2,50	11,000	
		RAZEM:	11,000	m3 11,000
261	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,50*0,40*0,30	1,620	
		RAZEM:	1,620	m3 1,620
262	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-100 SDR11 PN 16 Fi 40/4,6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz wody W1-z1 4,50	4,500	
		przyłącz wody -z1-z2 8,50	8,500	
		przyłącz wody z-2-W2 0,50	0,500	
		RAZEM:	13,500	m 13,500
263	KNR 218/505/2	Betonowy blok podporowy pod zestaw przyłączeniowy	m3	0,300
264	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE fi.40 mm	złącze	3,000
265	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PE	m	1,500
266	KNNR 4/1110/1 (1)	Zasuwa kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 32 mm	kpl	1,000
267	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o szer.200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,000
268	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rury wodociągowej do istniejącej sieci z rur fi.160mm	kpl	1,000
269	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	15,000
270	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m)	próba	1,000
1.12.7.6.3	Element	Węzeł wodomierzowy		
271	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż konsoli wodomierzowej	szt	1,000
272	KNNR 4/140/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe JS Master C 6,3m3/h Dn-25-mm	kpl	1,000
273	KNRW 215/122/3 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,000
274	KNNR 4/132/4 (2)	Zawór antyskażeniowy EA291NF Dn-32-mm	szt	1,000
275	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-32-mm	szt	1,000
276	KNNR 4/132/4 (1)	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	szt	2,000
277	KNR 35/117/1	P/a Reduktor ciśnienia f-my Honeywell	kpl	1,000
1.12.7.6.4	Element	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - operat geodezyjny dla sieci kanalizacji sanitarnej,wodnej	kpl	
278	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - operat geodezyjny dla sieci kanalizacji deszczowej,sanitarnej,wodnej	kpl	1,000
1.12.7.6.5	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
1.12.7.6.5.1	Element	45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni - ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
279	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20- cm - podjazd gł.60cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parking - nawierzchnia tłuczniowa 150,00	150,000	
		podjazd - nawierzchnia z kostki brukowej 48,00	48,000	
		RAZEM:	198,000	m2 198,000
280	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do gł.60cm	m2	198,000
281	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20- cm - opaska szer.50cm wokół budynku gł.40cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska - nawierzchnia z kostki brukowej 38,00	38,000	
		RAZEM:	38,000	m2 38,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
282	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do gł.40cm	m2	10,000
283	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ławy pod obrzeża trawnikowe :0,20*0,15*54,0		1,620
		RAZEM:		1,620
284	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	1,620
		Wyliczenie ilości robót:		
		podjazd+parking :0,20*0,25*70,0		3,500
		RAZEM:		3,500
285	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska wokół budynku garażowego	m	55,000
286	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	70,000
287	KNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych (pospółka) , warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm - pod nawierzchnię tłuczniową, podjazd i opaskę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parking - nawierzchnia tłuczniowa :150,00		150,000
		podjazd - nawierzchnia z kostki brukowej :48,00		48,000
		opaska - nawierzchnia z kostki brukowej :38,00		38,000
		RAZEM:		236,000
288	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm - dla projektowanego podjazdu i opaskii (gr.5cm)	m2	86,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		podjazd - nawierzchnia z kostki brukowej :48,00		48,000
		opaska - nawierzchnia z kostki brukowej :38,00		38,000
		RAZEM:		86,000
289	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - opaska do gr.5cm	m2	86,000
290	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Holland, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - opaska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska - nawierzchnia z kostki brukowej :38,00		38,000
		RAZEM:		38,000
291	KNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 31,5-63mm z uzupełnieniem od góry grysem frakcji 4-31,5mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 30-cm - dla projektowanego podjazdu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podjazd - nawierzchnia z kostki brukowej :48,00		48,000
		RAZEM:		48,000
292	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Behaton, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - podjazd	m2	48,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		podjazd - nawierzchnia z kostki brukowej :48,00		48,000
		RAZEM:		48,000
293	KNR 231/202/3	Nawierzchnie tłuczniowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm (gr.12cm) - parking		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parking - nawierzchnia tłuczniowa :150,00		150,000
		RAZEM:		150,000
294	KNR 231/202/4	Nawierzchnie tłuczniowe frakcji warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - do gr.12cm - parking	m2	150,000
295	KNR 201/505/4	Niwelacja i plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2	150,000
296	KNR 221/322/1	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m - świerki i tuje R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000
297	KNR 221/403/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II - po wykonaniu parkingów i dróg dojazdowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia zieleni :0,015		0,015
		RAZEM:		0,015
1.12.7.6.5.2	Element	34928200-0 Ogrodzenia - Ogrodzenie		
298	KNR 201/708/3 (1)	Wykopy mechaniczne dla słupków ogrodzeniowych świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2.0 m,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ogrodzenie panelowe :3,14*0,15*0,15*1,0*28		1,978
		RAZEM:		1,978

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
299	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe pod słupki ogrodzenia panelowego beton B20 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ogrodzenie panelowe - słupy :3,14*0,15*0,15*1,0*28		1,978	
		RAZEM:	1,978	m3	1,978
300	KNR 225/308/1 (1)	Dski cokołowe pełne wibroprasowane z betonu C35/45 zbrojony siatką zgrzewaną fi.8mm jednostronnie pocieniony z przetłoczeniem o wym.248*20*6cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ogrodzenie panelowe - cokoły : (2,50*22+1,80*3+2,35)*0,35		21,963	
		RAZEM:	21,963	m2	21,963
301	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pęczków (łączniki) betonowych prefabrykowanych przelotowych łączących deski cokołowe ze słupkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ogrodzenie panelowe :28		28,000	
		RAZEM:	28,000	szt	28,000
302	KNRW 202/1802/3	P/a Ogrodzenie systemowe panelowe typ Montana Delta Eco 55 lub równoważne o rozstawie słupków co 2,58m, wys.1,36 malowane proszkowo na kolor szary typu Delta Eco 55 RAL 1037 lub równoważne na cokole z prefabrykatów betonowych systemu Uranos lub równoważne na słupkach stalowych 60x40x2 dł.2,30m na uchwytach mocujących			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ogrodzenie panelowe - na skarpie :2,60*17+1,40+2,20+2,0		49,800	
		RAZEM:	49,800	m	49,800
303	KNRW 202/1808/2	Brama przesuwna o szer.300cm i wys.136cm systemowa otwierana mechanicznie na gotowych słupkach		kpl	1,000
304	KNR 223/404/4	Furtka stalowa z kształowników 1,0x1,36-m systemowa panelowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	1,000
1.12.7.6.5.3	Element	Miejsce na śmieci			
305	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie miejsca na śmieci z utwardzonym placem o nawierzchni z kostki brukowej		szt	1,000