

PRZEDMIAR ROBÓT

KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. Nazwa robót budowlanych wg Zamawiającego:

BUDOWA WOLNOSTOJACEJ KANCELARII w leśnictwie Sichów

Główny przedmiot

kod wg CPV 45211350-7 Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45211350-7 Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45320000-6 Roboty izolacyjne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

45341000-9 Wznoszenie płotów

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

45451200-5 Zakładanie paneli

3. Nazwa i adres Zamawiającego

Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Staszów

ul. Oględowska 4, 28 – 200 Staszów,

4. Data opracowania przedmiaru robót

24.09.2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

DZIAŁ I. Roboty przygotowawcze (grupa 45100000-8)

1.1 roboty ziemne (*poz. przedmiaru 1.1*)

1.2. Roboty w zakresie zagospodarowania terenu (*poz. przedmiaru 2.1; 88-99; 2.3*)

DZIAŁ II. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych (grupa 45200000-9) (*poz. przedmiaru 1.2 do 1.4*)

2.1. Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych

2.1 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

DZIAŁ III. Roboty instalacyjne (grupa 45300000-0)

3.1 Roboty instalacyjne elektryczne (*poz. przedmiaru 3.1-3.6*)

3.2 Roboty izolacyjne (*poz. przedmiaru 56-57, 59, 67-69, 1.9*)

3.3 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne (*poz. przedmiaru 4.1-4.3*)

3.4 Wznoszenie płotów (*poz. przedmiaru 100-102*)

DZIAŁ IV. Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych (grupa 45400000-1)

4.1 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów (*poz. przedmiaru 1.5-1.6*)

4.2 Pokrywanie podłóg i ścian (*poz. przedmiaru 58, 60-66, 70-73*)

4.3 roboty elewacyjne (*poz. przedmiaru 1.10*)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEDMIAR ROBÓT <i>51-001</i>		
1	Rozdział	Budynek Usługowy		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1	Kalkulacja własna	Wykomnianie pomiarów geodezyjnych wraz z wykonaniem powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej	kpl	1
2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:8*8,5		68,000000
		RAZEM: :	m2	68,000
3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (7,10+8,5+4,46+1,55+2,64+7+7)*1,0*1,2		45,900000
		: 0,6*0,6*1,0*1,2		0,432000
		RAZEM: :	m3	46,332
4	KNR 201/320/1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:46-27		19,000000
		RAZEM: :	m3	19,000
5	KNR 404/1102/4 analogia	Wywiezienie nadmiaru ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość 5 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (7,10+8,5+4,46+1,55+2,64+7+7)*0,60*1,2		27,540000
		: 68*0,2		13,600000
		RAZEM: :	m3	41,140
1.2	Element	Roboty fundamentowe <i>51-002</i> <i>51-003</i>		
6	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły beton B10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (7,10+8,5+4,46+1,55+2,64+7+7)* 0,70*0,1		2,677500
		: 0,6*0,6*0,1		0,036000
		RAZEM: :	m3	2,714
7	KNR 202/604/3 (1) analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą termozgrzewalną, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (7,10+8,5+4,46+1,55+2,64+7+7)*0,6		22,950000
		RAZEM: :	m2	22,950
8	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm - ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (7,10+8,5+4,46+1,55+2,64+7+7)*0,0040		0,153000
		: 0,010		0,010000
		: (3,45+2,25+0,9)*0,0040		0,026400
		RAZEM: :	t	0,189
9	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 8 - ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (7,10+8,5+4,46+1,55+2,64+7+7)*0,00174		0,066555
		: 0,0010		0,001000
		: (3,45+2,25+0,9)*0,00174		0,011484
		RAZEM: :	t	0,079
10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kotwy fi 20 klasa 4,6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:28+7+3+13		51,000000
		RAZEM: :	kpl	51
11	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,0 m - z wykorzystaniem pompy do betonu - B20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (7,10+8,5+4,46+1,55+2,64+7+7)*0,4*0,6		9,180000
		: 0,4*0,5		0,200000
		: (3,45+2,25+0,9)*0,25*0,15		0,247500
		RAZEM: :	m3	9,628

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 22/527/1	Krycie ławy fundamentowej papą termozgrzewalną izolacja pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,10+8,5+4,46+1,55+2,64+7+7)*0,6$		22,950000
		$(3,45+2,25+0,9)*0,25$		1,650000
		RAZEM:		24,600000
			m2	24,600
13	KNR 202/208/1	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6- pilastry, słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,25*0,25*0,7$		0,043750
		RAZEM:		0,043750
			m3	0,044
14	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,10+8,5+4,46+1,55+2,64+7+7)*0,95$		36,337500
		RAZEM:		36,337500
			m2	36,338
15	KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,33		36,330000
		RAZEM:		36,330000
			m2	36,330
16	KNR 22/527/1	Krycie ściany fundamen papą termozgrzewalną izolacja pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,10+8,5+4,46+1,55+2,64+7+7)*0,25$		9,562500
		$(3,45+2,25+0,9)*0,25$		1,650000
		RAZEM:		11,212500
			m2	11,213
1.3	Element	Izolacja ścian fundamentowych 51-004 51-004		
17	KNRW 202/603/ 9 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, masa asfaltowa - kauczukowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,10+8,5+4,46+1,55+2,64+7+7)*0,4*2$		30,600000
		$0,4*4*0,5$		0,800000
		$(3,45+2,25+0,9)*0,25*2$		3,300000
		$(7,10+8,5+4,46+1,55+2,64+7+7)*0,95*2$		72,675000
		RAZEM:		107,375000
			m2	107,375
18	KNRW 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno masa sfoaltowa - kauczukowa, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107,375		107,375000
		RAZEM:		107,375000
			m2	107,375
19	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentwych gr 10 cm ze styroduru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,10+8,5+4,46+1,55+2,64+7+7)*0,95$		36,337500
		RAZEM:		36,337500
			m2	36,338
20	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,33		36,330000
		RAZEM:		36,330000
			m2	36,33
21	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek gr 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$42,25*0,1$		4,225000
		RAZEM:		4,225000
			m3	4,225
22	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton gr 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,225		4,225000
		RAZEM:		4,225000
			m3	4,225
1.4	Element	Ściany, strop, więźba 51-005 51-006		
23	KNR 21/4002/24 (1) analogia	Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,10+8,5+4,46+1,55+2,64+7+7)+7$		45,250000
		RAZEM:		45,250000
			mb	45,250
24	KNR 21/4001/7 analogia	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 140-150-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		132,70		132,700000
		RAZEM:		132,700000
			m2 ścian	132,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
25	KNR 21/4002/15 analogia	Konstrukcje szkieletowe, oczepy podwójne, szerokość 140-150·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:38,25+7,0	45,250000		
		RAZEM:	45,250000	mb	45,25
26	KNR 21/4003/6 analogia	Konstrukcje szkieletowe, nadproża złożone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:2,22*8+1,0*3+0,9+1,35*4+1,5*2+0,9*2	31,860000		
		RAZEM:	31,860000	mb	31,860
27	KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe, belki 1 do 6			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:6,76*8+2,85*6+4,06*6+3,24*1+0,72+0,33	99,830000		
		RAZEM:	99,830000	mb	99,830
28	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:0,492+0,316	0,808000		
		RAZEM:	0,808000	m3	0,808
29	KNR 202/406/1	Podwaliny, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	m3	0,115	
30	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	m3	0,122	
31	KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	m3	0,002	
32	KNR 202/409/1	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:1,062+0,183	1,245000		
		RAZEM:	1,245000	m3	1,245
33	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	m3	0,128	
34	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	m3	0,831	
35	NNRNKB 202/411/2	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:38,20	38,200000		
		RAZEM:	38,200000	m	38,200
36	KNR 202/410/3	Olaczenie połaci dachowych latami 38x50mm z tarcicy nasyc.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:97	97,000000		
		RAZEM:	97,000000	m2	97,000
37	KNR AT 9/103/1	Folie paroprzepuszczalne M=1,1 R = 1,000 M = 1,100 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:97	97,000000		
		RAZEM:	97,000000	m2	97,00
38	NNRNKB 202/535/4	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachodachówka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:97	97,000000		
		RAZEM:	97,000000	m2	97,00
39	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm pas podrynnowy i nadrynnowy gąsior komin			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:21,8	21,800000		
		RAZEM:	21,800000	m2	21,800
40	KNRW 202/522/2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:9,1*2	18,200000		
		RAZEM:	18,200000	m	18,200
41	KNRW 202/529/1	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m	16,8	
42	Kalkulacja indywidualna	montaż kolanek do rur spustowych z blacy powlekanej	szt	16	
43	Kalkulacja indywidualna	montaż leje spustowe do rur spustowych z blacy powlekanej	szt	5	
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podbitki z drewnianej wraz z konstrukcją drewnianą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:17,9	17,900000		
		RAZEM:	17,900000	m2	17,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNRW 3/703/5 analogia	Podbitka - lakierowanie dwukrotne np: Remmers HK-Lasur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:212		212,000000
		RAZEM:		212,000000
			m2	212
46	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławy kominiarskiej dł. 1,4 m 1 szt,	kpl	1
47	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wywiewek stalowych	kpl	4
48	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż barier śniegowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:9,1*2		18,200000
		RAZEM:		18,200000
			mb	18
1.5	Element	Okna drewniane 51-011		
49	KNNR 2/1101/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone fabrycznie wykończone, okno, do 2.0·m2, zespolone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,5*1,35*2+0,9*1,35		5,265000
		RAZEM:		5,265000
			m2	5,265
50	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż rolet antywłamaniowych zgodnie z opisem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,5*1,35*2+0,9*1,35		5,265000
		RAZEM:		5,265000
			m2	5,265
51	NNRNKB 202/2143/3	(z.IV) Podokienniki o szer.do 35 cm drewniane gr 30 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,5*2+0,9		3,900000
		RAZEM:		3,900000
			m	3,900
52	NNRNKB 202/541/1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,5*2*0,25+0,9*0,25		0,975000
		RAZEM:		0,975000
			m2	0,975
1.6	Element	Drzwi wewnętrzne, zewnętrzne 51-011		
53	KNR 202/1015/1	Ościeżnice drewniane wewnętrzne fabrycznie wykończone R = 0,850 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,9+1,0*3+2,2*8		21,500000
		RAZEM:		21,500000
			m	21,500
54	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,9*2,1+1,0*2,1*3		8,190000
		RAZEM:		8,190000
			m2	8,190
55	KNNR 2/1101/4 (1) analogia	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych zgodnie z opisem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,0*2,2		2,200000
		RAZEM:		2,200000
			m2	2,200
1.7	Element	Roboty wykończeniowe 51-004 51-005 51-007		
56	KNR AT 9/103/1 analogia	Folie paroprzepuszczalne - ściany M=1,1 R = 1,000 M = 1,100 S = 1,000	m2	132,7
57	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa ścian gr 14 cm	m2	132,7
58	KNR 21/4004/7 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany ze płyty OSB gr 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:79,37+52,09*2+15,5		199,050000
		-13,84		-13,840000
		RAZEM:		185,210000
			m2	185,21
59	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa ścian gr 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:79,37		79,370000
		RAZEM:		79,370000
			m2	79,37
60	KNR 21/4004/3	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym	m2	21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNNRW 3/703/1	Ruszt drewniany na ścianach i suficie Wyliczenie ilości robót: 79,37+52,09*2 183,550000 -13,84 -13,840000 42,25 42,250000 RAZEM: 211,960000	m2	212
62	KNNRW 3/703/3	Boazeria świerkowagr 18 mm - ściany + sufit Wyliczenie ilości robót: 212 212,000000 RAZEM: 212,000000	m2	212
63	KNNRW 3/703/5	Boazeria świerkowagr 18 mm - lakierowanie dwukrotnie Wyliczenie ilości robót: 212 212,000000 RAZEM: 212,000000	m2	212
64	KNRW 202/840/4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej Wyliczenie ilości robót: 32,5 32,500000 RAZEM: 32,500000	m2	32,50
65	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie ze specyfikacją ST13	kpl	1
66	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia ppoż. - instrukcje, gaśnice.	kpl	1
1.8	Element	Posadzki - parter 51-004 51-003 51-008 51-009		
67	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 42,25 42,250000 RAZEM: 42,250000	m2	42
68	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr styropianu -E FS 100 gr 15 cm	m2	42,25
69	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	42,25
70	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm	m2	42,25
71	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność=3	m2	42,25
72	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	42,25
73	KNR 202/1118/8 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki gress antypoślizgowy	m2	42,25
1.9	Element	Izolacja strop		
74	KNR AT 9/103/1 analogia	Folie paroprzepuszczalne - strop M=1,1 R = 1,000 M = 1,100 S = 1,000	m2	53
75	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa ścian gr 25 cm	m2	53
76	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe Krotność=2	m2	53
1.10	Element	Roboty elewacyjne		
77	KNR 18/2611/7	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, ściany	m2	89
78	Kalkulacja własna	Oblicowanie zewnętrzne elewacji - Szalówka drewniana zaokrąglona - imitująca bala, z drewna świerkowego o gr. min. 20mm	m2	89
79	KNNRW 3/703/5 analogia	Szalówka drewniana zaokrąglona - imitująca bala, z drewna świerkowego o gr. min. 20mm - lakierowanie dwukrotne np: Remmers HK-Lasur	m2	89
80	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia zewnętrznego (stelaż na flagi, flagi, godło państwowe, logo lasów państwowych, tabliczka informacyjna "Nadleśnictwo Staszów Leśnictwo Sichów")	kpl	1
81	KNR AT 5/1652/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m	m2	120
2	Rozdział	Zagospodarowanie terenu		
2.1	Element	Przygotowanie terenu 51-001		
82	KNR 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,010
83	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie	mp	10
84	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2	100
85	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	277,19
86	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III - humus + ziemia z korytowania Wyliczenie ilości robót: 277,19*0,41 113,647900 RAZEM: 113,647900	m3	113,65
87	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km Krotność=10	m3	113,65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Droga + chodnik z kostki + opaska 51-010		
88	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	m2	277,19
89	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2	46,97
90	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność=7	m2	230,29
91	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	73
92	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wycieszenie ilości robót:		
		73*0,2*0,2		2,920000
		RAZEM:	m3	2,920
93	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wycieszenie ilości robót:		
		73		73,000000
		RAZEM:	m	73
94	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe o wym. 20x8cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	23
95	KNR 231/104/7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 15 cm	m2	277,19
96	KNR 231/114/1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 16-36mm	m2	277,19
97	KNR 231/114/2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 16-36mm Krotność=10	m2	230,29
98	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm 4-16mm	m2	230,29
99	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości 4-16mm Krotność=7	m2	230,29
100	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia zgodnie z opisem w projekcie		
		Wycieszenie ilości robót:		
		20+20+20+8,7+5,2		73,900000
		RAZEM:	mb	73,900
101	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramy wraz z furtką zgodnie z opisem w projekcie	kpl	1
102	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stół szt 1, ławka szt 2	kpl	1
2.3	Element	Zieleń		
103	KNP 01 1219-01.01	Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą ręczną w terenie płaskim. Warstwa grubości 10 cm. Dodać materiał- ziemia		
		Wycieszenie ilości robót:		
		80*0,1		8,000000
		RAZEM:	m3	8,000
104	KNP 01 1239-01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m2	80
105	KNP 01 1241-01.02	Ubiecie obsianego terenu za pomocą wału ręcznego w terenie płaskim	m2	80
106	Kalkulacja własna	Sadzenie rośliny iglaki - 30 sztuk	szt	30
3	Rozdział	Instalacje elektryczne 51-014		
3.1	Element	Układanie linii włz, rozdzielnia i korytka kablowe		
107	KNR 201/701/17	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,000
108	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2,00	m	9,000
109	KNR 510/103/2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY3x10mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,000
110	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie DVK 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
111	KNR 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,000
112	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,000
113	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton DVK 50	m	6,000
114	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YKY 3x10	m	6,000
115	KNR 401/330/3	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnie	m2	0,350
116	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie : RG kompletna zgodnie z rys. E2	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNNR 5/1104/4	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) Uchwyty do sciany 150mm	szt.	24,000
118	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka perforowane stalowe 100h50 bl. 0,7mm	m	20,000
3.2	Element	Instalacje elektryczne wewnętrzne zasilające gniazda i oświetlenie		
119	KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	92,000
120	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5mm2	m	64,000
121	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDYżo 3x2,5mm2	m	96,000
122	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 3x1,5mm2	m	54,000
123	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 4x1,5mm2	m	36,000
124	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa E w/g projektu PXF Parabolic LED 3x12,5 W LED 3000K	kpl.	4,000
125	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gk	szt.	8,000
126	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	21,000
127	KNNR 5/303/7	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.	1,000
128	KNNR 5/404/6	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 puszki podłogowe 6xM45	szt.	2,000
129	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000
130	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2,000
131	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
132	KNNR 5/306/4	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000
133	KNNR 5/410/2	Wentylatory ściennie wentylator kanałowy fi 100mm 230V	szt.	1,000
134	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.	9,000
135	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	5,000
136	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda DATA M45 w puszkach podł	szt.	8,000
137	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Montaż kurtyny powietrznej	szt.	1,000
138	KNNR 5/512/6	Oprawy tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W Oprawa typu B w/g proj.	kpl.	2,000
139	KNNR 5/512/6	Oprawy tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W Oprawa typu C w/g proj.	kpl.	4,000
140	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa typ P w/g dok proj	kpl.	1,000
141	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa typ I w/g dok proj	kpl.	1,000
142	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa H2	kpl.	2,000
3.3	Element	Instalacja wyrównawcza		
143	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	15,000
3.4	Element	Instalacje teletechniczne		
144	KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	36,000
145	KNNR 5/405/7	Skrzynia GPD 19" 12U	szt.	1,000
146	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSY 6x2x0,5	m	8,000
147	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie skrzynka PT z łączówką telefoniczną	szt.	1,000
148	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP kat 6	m	8,000
149	KNNR 5/308/3	Gniazda telefoniczne RJ45 kat 6 M45 x 22,5 w puszcza podłogowych	szt.	6,000
150	KNNR AL 1/101/2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.	1,000
151	KNNR AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	2,000
152	KNNR AL 1/208/1	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	1,000
153	KNNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,000
3.5	Element	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		
154	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych i zaciskowych	m	58,000
155	KNNR 5/612/5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	8,000
156	KNNR 5/609/3	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	5,000
157	KNNR 5/103/7	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonrura grubościenna ścianka 3mm fi 32	m	12,000
158	KNNR 5/201/7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur FeZn 8mm	m	12,000
159	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w studzience kablowej	szt.	4,000
160	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	54,000
3.6	Element	Badania inżynierskie		
161	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
162	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
163	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
164	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	2,000
165				
4	Rozdział	Instalacje wod-kan 57-012 57-003		
4.1	Element	Sieci zewnętrzne		
166	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zbiornika na nieczystości ciekłe	kpl	1
167	Kalkulacja własna	Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego z rur PCV 160 wraz ze studnią	kpl	1
168	Kalkulacja własna	Wykonanie przyłącza wodociągowa z PE40 wraz z podłączeniem do istniejącej sieci	kpl	1
169	Kalkulacja własna	Wykonanie przyłącza zewnętrznej instalacji gazu wraz z szafką z kurkiem oraz z szafką z reduktorem MIX10 i gazomierzem G4	kpl	1
4.2	Element	Instalacja wod kan		
170	KNR 401/334/5 analogia	Przebicie otworu w ścianie pod rurociągi	szt	3
171	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm wraz z pionem K1 doliczyć zakończenie pionu ponad dachem	m	8,0
172	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	18
173	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	podejście	1
174	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	podejście	4
175	Kalkulacja własna	Wykonanie podłączenia wodomierza do istniejącej instalacji przez zastosowanie: kurek sferyczny, redukcja, końcówka mosiężna, wodomierz skrzydełkowy fi 20 mm, zawór zwrotny przeciwskażeniowy	kpl	1
176	KNR 401/334/5	Przebicie otworu w ścianie pod rurociągi	szt	1
177	S 5/300/1 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach i posadzce w budynkach mieszkalnych - izolowane	m	12
178	S 5/300/1 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach i posadzce w budynkach mieszkalnych - izolowane	m	29
179	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zaworów fi 20 mm	kpl	2
180	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zaworów fi 16 mm	kpl	10
181	S 5/500/1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów	szt.	12
182	S 5/500/6	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych	szt.	1
183	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2
184	KNR 215/221/2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2
185	KNR 215/224/4	Montaż sedesów typu kompakt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1
186	KNRW 215/229/5 (3) analogia	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce wraz z baterią	kpl	1
187	KNRW 215/232/2 (3) analogia	Kabina prysznicowa wraz z barierą	kpl	1
188	Kalkulacja własna	Wykonanie próby szczelności na sieci oraz instalacji wod kan	kpl	1
4.3	Element	Instalacja c.o. gazowa		
189	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 10 kW wraz z osprzętem	kpl	1
190	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż komina dwupłaszczowego - czerpnia powietrza, wyrzut spalin 60 cm ponad dach	kpl	1
191	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż grzejników aluminiowych członowych wraz z zaworami termostacyjnymi i zaworami powrotnymi	kpl	4
192	Kalkulacja własna	Wykonanie próby szczelności na sieci oraz instalacji gazowej	kpl	1
193	Kalkulacja własna	Wykonanie próby szczelności na instalacji c.o.	kpl	1
194	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji wewnętrznych rur miedzianych izolowanych fi 15	kpl	1