

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa/rozbudowa cmentarza komunalnego
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ew. 78/7, obręb Lipowa Góra Zachodnia, gmina Szczytno
INWESTOR : Gmina Miejska Szczytno
ADRES INWESTORA : 12-100 Szczytno, ul. Sienkiewicza 1
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.07.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
d.1	0121-01	7.22	ha	7.220	
				RAZEM	7.220
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07	14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0202-02	<bilans robót ziemnych>5119.16	m ³	5119.160	
				RAZEM	5119.160
4	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0235-02	<bilans robót ziemnych>2746.56	m ³	2746.560	
				RAZEM	2746.560
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0229-02	<bilans robót ziemnych>5119.16	m ³	5119.160	
				RAZEM	5119.160
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
d.1	0229-08	Krotność = 3 5119.16	m ³	5119.160	
				RAZEM	5119.160
2	77310000-6	Zieleń			
7	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.2	0401-02	2627.86	m ²	2627.860	
				RAZEM	2627.860
3	45111291-4	Mała architektura			
8		Zakup i montaż ławek bez oparcia o wym: 196x60,5x43,5 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.3	analiza indywidualna	4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9		Zakup i montaż ławek z oparciem, o wym: 196x67x43,0 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.3	analiza indywidualna	8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
10		Zakup i montaż koszy na śmieci o poj. 40l z daszkiem w kolorze RAL 7021 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.3	analiza indywidualna	8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
11		Zakup i montaż punktów poboru wody "donice z wpustami" wykonanych z tworzywa sztucznego - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.3	analiza indywidualna	2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12		Zakup pojemników na śmieci o poj. 1100l - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.3	analiza indywidualna	4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
13		Zakup stojaka na urny	szt		
d.3	analiza indywidualna	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	77310000-6	Szata roślinna			
14	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (berberys zielony co 30 cm)	szt.		
d.4	0302-04	<droga główna>183.6/0.30	szt.	612.000	
				RAZEM	612.000
15	KNR 2-21	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m (jałowiec płozący o stalowo niebieskich igłach)	szt.		
d.4	0323-04	<przy budynku adm-gosp>25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNR 2-21	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m (krzewy iglaste zielone - tuje))	szt.		
d.4	0323-04	<przy pojemnikach na śmieci>12*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-21 d.4 0323-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do- łów; średnica/głębokość : 0.5 m (krzewy iglaste cyprysik groszkowy) <przy budynek adm-gosp>6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 2-21 d.4 0302-05	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m (klon pospolity mi- niaturki) <przy ławkach z oparciem>8*2 <przy chodniku prowadzącym do wejścia głównego>12	szt. szt. szt.	16.000 12.000	
				RAZEM	28.000
5 45342000-6 Ogrodzenie (całość) - wg rozwiązania zamiennego					
19	KNR 2-01 d.5 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.50*1.30*8.55	m ³ m ³	5.558	
				RAZEM	5.558
20	KNR-W 2-02 d.5 1101-03	Podkłady betonowe - chudy beton C 8/10 pod ławy i stopy fundamentowe 0.10*0.40*8.55	m ³ m ³	0.342	
				RAZEM	0.342
21	KNR-W 2-02 d.5 0202-01 - analogia	Fundamenty betonowe pod ogrodzenie - z zastosowaniem pompy do betonu 0.30*1.2*8.55	m ³ m ³	3.078	
				RAZEM	3.078
22	KNR 2-02 d.5 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 1.10*3.33*8.55*0.222/1000 (1.30*3*0.222/1000)*3	t t t	0.007 0.003	
				RAZEM	0.010
23	KNR 2-02 d.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 8.55*4*0.888/1000 (1.30*6*0.888/1000)*3	t t t	0.030 0.021	
				RAZEM	0.051
24	KNR 2 d.5 0107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C12/15 <wypełnienie słupów>1.30*0.14*0.60*3	m ³ m ³	0.328	
				RAZEM	0.328
25	KNR 2-02 d.5 0102-02 - analogia	Słupki z kamienia odspajanego ze złoza skalnego na zaprawie cementowej 1.30*(0.60*2)*0.08*3	m ³ m ³	0.374	
				RAZEM	0.374
26	KNR-W 2-02 d.5 0220-05 - analogia	Daszek jednospadowy betonowy gr 8 cm - (czapki na słupach) 0.40*0.70*3	m ² m ²	0.840	
				RAZEM	0.840
27	KNR-W 2-02 d.5 1808-02 - analogia	Zakup i montaż bramy ozdobnej szer. 5,55m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-02 d.5 1808-02 - analogia	Zakup i montaż furtek stalowych systemowych szer 120 cm - ozdobna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-01 d.5 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II) <pod fundamenty słupów systemowych>349	dół. dół.	349.000	
				RAZEM	349.000
30	KNR 4-01 d.5 0203-03 analogia	Obetonowania słupków ogrodzeniowych poz.29*0.25*0.25*1	m ³ m ³	21.813	
				RAZEM	21.813
31	KNR 2-31 d.5 0407-02 analogia	Podmurówka w postaci deski żelbetonowej wys. 25cm i łączników żelbetonowych na słupkach 223.7+208.1+212.5+3.7+212.5	m m	860.500	
				RAZEM	860.500
32	KNR 2-02 d.5 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1530mm, dł.2500mm, typ 3W, wymiar ocz- ka 50x200mm, pręty powlekane fi minimum 4mm montowane za pomocą obejm systemowych na słupkach z kształtowników stalowych 60x40x2mm z daszkiem z tworzywa sztucznego mrozoodpornego)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31	m	860.500	
				RAZEM	860.500
33	KNR-W 2-02 d.5 1808-02 - analogia	Zakup i montaż bramy systemowej szer. 5,0m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-02 d.5 1808-02 - analogia	Zakup i montaż furtek stalowych systemowych szer 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45200000-9	Kolumbaria 4 szt			
35	KNR 2-01 d.6 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III [(1.10*13.0*1.20)*0.8]*4	m ³		
			m ³	54.912	
				RAZEM	54.912
36	KNR 2-01 d.6 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) [(1.10*13.0*1.20)*0.2]*4	m ³		
			m ³	13.728	
				RAZEM	13.728
37	KNR-W 2-02 d.6 1101-03	Podkłady betonowe - chudy beton C 8/10 pod ławy i stopy fundamentowe [0.10*0.50*(2.07*2+3.93*2)]*4	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
38	KNR-W 2-02 d.6 0232-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem [0.40*0.30*(2.07*2+3.93*2)]*4	m ³		
			m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
39	KNR-W 2-02 d.6 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa [0.40*(2.07*2+3.93*2)]*4	m ²		
			m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
40	KNR-W 2-02 d.6 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa poz.39	m ²		
			m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
41	KNR-W 2-02 d.6 0206-01	Ściany betonowe fundamentowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu grubość ścian 23 cm [1.20*(2.07*2+3.93*2)]*4	m ²		
			m ²	57.600	
				RAZEM	57.600
42	KNR-W 2-02 d.6 0206-05	Ściany betonowe fundamentowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 3 poz.41	m ²		
			m ²	57.600	
				RAZEM	57.600
43	KNR 2-02 d.6 0216-02 - analogia	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu [(4.03*1.67)*2]*4	m ²		
			m ²	53.841	
				RAZEM	53.841
44	KNR 2-02 d.6 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 3 -poz.43	m ²		
			m ²	-53.841	
				RAZEM	-53.841
45	KNR 2-02 d.6 0254-01	Ściany betonowe grubości 12 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem <poziom I>[0.65*3.75+0.65*1.4*3]*4 <poziom II>[0.65*3.75+0.65*1.4*3]*4	m ²		
			m ²	20.670	
			m ²	20.670	
				RAZEM	41.340
46	KNR 2-02 d.6 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8*4	szt		
			szt	32.000	
				RAZEM	32.000
47	KNR-W 4-01 d.6 0314-01 - analogia	Wykonanie zbrojonych bednarką przesklepień otworów w ścianach z cegieł - nadproża ceglane [(0.25*0.60*0.13)*16]*4	m ³		
			m ³	1.248	
				RAZEM	1.248
48	KNR 2-02 d.6 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm [0.90*40.8*0.222/1000]*4	t		
			t	0.033	
				RAZEM	0.033

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-02 d.6 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm [(4.24*2+1.88*2)*4*0.888/1000]*4	t t	0.174	
				RAZEM	0.174
50	KNR-W 2-02 d.6 0103-04 - analogia	Ściany budynków z cegieł klinkierowych na zaprawie do klinkieru np. 249.CT33 - grubości 1 cegły 1.59*(4.28*2) 1.59*(1.92*2)+(1.92/2*0.84)*2 <minus otwory>-(0.53*0.42*16) A (obliczenia pomocnicze) 17.766*4	m ² m ²	13.610 7.718 -3.562 ===== 17.766 71.064	
				RAZEM	71.064
51	KNR 2-02 d.6 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona poz.50	m ² m ²	71.064	
				RAZEM	71.064
52	KNR-W 2-02 d.6 1519-01 - analogia	Malowanie cokołu betonowego farbą dispersyjną w kolorze grafitowym [0.30*(4.28*2+1.92*2)]*4	m ² m ²	14.880	
				RAZEM	14.880
53	KNR 2-02 d.6 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - 12x12 cm [0.12*0.12*(3.78*2)]*4	m ³ drew. m ³ drew.	0.435	
				RAZEM	0.435
54	KNR-W 2-02 d.6 0406-07	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej [0.06*0.12*(0.9*6)]*4	m ³ drew. m ³ drew.	0.156	
				RAZEM	0.156
55	KNR 2-02 d.6 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej [0.07*0.14*(1.35*12)]*4	m ³ m ³	0.635	
				RAZEM	0.635
56	TZKNBK VII d.6 -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - membrana dachowa poz.57	m ² m ²	46.224	
				RAZEM	46.224
57	NNRNKB d.6 202 0421-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych [1.35*4.28*2]*4	m ² m ²	46.224	
				RAZEM	46.224
58	KNR-W 2-02 d.6 0513-02 0513-07	Pokrycie dachów dachówką - ceramiczna z uszczelnieniem zaprawą wraz z dachówkami wentylacyjnymi i krawędziowymi poz.57	m ² m ²	46.224	
				RAZEM	46.224
59	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm {[0.50*(1.25*2)]*2}*4	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR-W 2-02 d.6 0522-02	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej zgodnie z dokumentacją projektową [3.75*2]*4	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNR-W 2-02 d.6 0529-01	Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej zgodnie z dokumentacją projektową [2.0*2]*4	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
62	NNRNKB d.6 202 0539-02	Montaż okapów panele PCV -podbitka [4.28*2]*4	m m	34.240	
				RAZEM	34.240
63	KNR-W 2-02 d.6 0701-10	Obramowanie z kątownika aluminiowego 12x3x0,5mm otworów nisz [16*(0.42*2+0.53*2)]*4	m m	121.600	
				RAZEM	121.600
64	KNR-W 2-02 d.6 2125-16 - analogia	Montaż płyt granitowych gr 2 cm o wym 73x53 cm przykręcane śrubami mo- sieżnymi [0.73*0.53*16]*4	m ² m ²	24.762	
				RAZEM	24.762

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	d.6	Wykonanie wnęki gł. 6 cm w kształcie krzyża otynkowana i pomalowana w kolorze białym	kpl		
		1.00*4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 25 cm	m ³		
		[0.25*1.92*4.28]*4	m ³	8.218	
				RAZEM	8.218
67	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.66	m ³	8.218	
				RAZEM	8.218
68	KNR-W 2-02 d.6 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		1.92*4.28	m ²	8.218	
				RAZEM	8.218
69	KNR-W 2-02 d.6 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m ²		
		poz.68	m ²	8.218	
				RAZEM	8.218
70	KNR 2-02 d.6 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		poz.68	m ²	8.218	
				RAZEM	8.218
71	KNR 2-02 d.6 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm (do 5 cm)	m ²		
		Krotność = 2.5			
		poz.70	m ²	8.218	
				RAZEM	8.218
72	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.73	m ²	18.696	
				RAZEM	18.696
73	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska	m ²		
		[0.30*(4.92*2)]*4	m ²	11.808	
		[0.35*(2.46*2)]*4	m ²	6.888	
				RAZEM	18.696
74	KNR 6 d.6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		[4.92*2+2.46*2]*4	m	59.040	
				RAZEM	59.040
75	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²		
		161.29	m ²	161.290	
				RAZEM	161.290
76	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 3			
		161.29	m ²	161.290	
				RAZEM	161.290
77	KNR 2-31 d.6 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		161.29	m ²	161.290	
				RAZEM	161.290
78	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		161.29	m ²	161.290	
				RAZEM	161.290
79	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5			
		161.29	m ²	161.290	
				RAZEM	161.290
80	KNR 2-31 d.6 0204-05 - analogia	Nawierzchnia z grysłu frakcji 6,3/12,8 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		<przy kolumbariach>161.29	m ²	161.290	
				RAZEM	161.290