
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

77314100-5 Usługi w zakresie trawników
37480000-6 Maszyny lub sprzęt wypożyczony
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa tężni solankowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej w Parku Kuracyjnym w Ustro-
niu
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa, 43-450 Ustroń ; obręb Ustroń, cz. działki nr ew. 218/5 , 5030/4, 220/9
INWESTOR : Miasto Ustroń
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1; 43-450 Ustroń
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Dyszkiewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Dorota Wachowska-Dyszkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 02.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Nawierzchnie - rozbiórka			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0804-03				
	analogia				
		415-60	m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
2	KNR 13-23	Rozbiórka krawężników i obrzeży	m		
d.1	0108-07				
	analogia				
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
3	KNR 13-23	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji z kamienia - kwietniki	m ³		
d.1	0102-01				
	analogia				
		43*0.25*0.5	m ³	5.375	
				RAZEM	5.375
4	KNR 4-01	Wywiezienie i załadunek gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-11				
	0108-12				
		poz.1*0.1+55*0.08*0.20+poz.3	m ³	41.755	
				RAZEM	41.755
5		Składowanie ziemi i gruzu na składowisku	t		
d.1	kalk. własna				
		poz.4*1.6	t	66.808	
				RAZEM	66.808
2		Demontaże wyposażenia			
6	KNR 4-02	Demontaż ławki parkowej z montażem w miejscu wskazanym przez Inwestora (na terenie parku)	kpl.		
d.2	0235-01				
	analogia				
		5+2	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 4-02	Demontaż stolika do gry z montażem w miejscu wskazanym przez Inwestora (na terenie parku)	kpl.		
d.2	0235-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02	Demontaż stojaka rowerowego z montażem w miejscu wskazanym przez Inwestora (na terenie parku)	kpl.		
d.2	0235-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wycinka i pielęgnacja drzew			
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	m ²		
d.3	0108-02				
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.3	0103-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-01	Rozdrobnienie rębakiem pozyskanych gałęzi pochodzących z wycięcia drzew wraz z wywozem pozostałości z rozdrobnienia. Obmiar po rozdrobnieniu	mp		
d.3	0110-03				
	0110-05				
	analiza indywidualna				
		15	mp	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
d.3	0110-01				
	0110-04				
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.3	0105-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
d.3	0110-02				
	0110-05				
		4	mp	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-21	Odmladzanie starszych drzew - Cięcia sanitarne drzew i krzewów, usuwanie posuszu	szt.		
d.3	0104-05				
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-21 d.3 0104-05	Odmladzanie starszych drzew - Prace pielęgnacyjne i wzmocnienie linami (wiązania Cobra)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	77314100-5	Trawniki - zakładanie			
17	KNR 2-21 d.4 0217-04 analogia	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m³		
		92*0.05	m³	4.600	
				RAZEM	4.600
18	KNR 4-01 d.4 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m³		
		poz.17	m³	4.600	
				RAZEM	4.600
19	d.4 analiza indywidualna	Składowanie ziemi na składowisku	t		
		poz.17*1.6	t	7.360	
				RAZEM	7.360
20	KNR-W 2-01 d.4 0210-02 analogia	Zakup i dowóz ziemi urodzajnej (humus) - uzupełnienie ziemi po rozbiórce nawierzchni	m³		
		92*0.15	m³	13.800	
				RAZEM	13.800
21	KNR 2-21 d.4 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m³		
		poz.17	m³	4.600	
				RAZEM	4.600
22	KNR 2-21 d.4 0210-01 0210-02 analogia	Ręczne rozrzućenie mieszanki z kompostu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grubość warstwy 3 cm	ha		
		92/10000	ha	0.009	
				RAZEM	0.009
23	KNR 2-21 d.4 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m²		
		92	m²	92.000	
				RAZEM	92.000
24	KNR 2-21 d.4 0702-08 analogia	Mechaniczna pielęgnacja trawników	m²		
		poz.23	m²	92.000	
				RAZEM	92.000
5	37480000-6	Wyposażenie parku			
25	KNR 2-21 d.5 0607-02 analogia	Montaż ławki parkowe	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNR 2-23 d.5 0306-02 analogia	Montaż kosza na śmieci wraz z zakotwieniem.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-23 d.5 0403-05 analogia	Zakup i montaż stojaka rowerowego - stojak dwustanowiskowy - typ U	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
6	45233200-1	Utwardzenia terenu			
28	KNR 1 d.6 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		(321.5)/10000	ha	0.032	
				RAZEM	0.032
29	KNR 2-31 d.6 0401-03	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.I-II	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNR 2-31 d.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		32*0.18*0.2	m ³	1.152	
				RAZEM	1.152
32 d.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m ²		
		207.5	m ²	207.500	
				RAZEM	207.500
33 d.6	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami z cementu 5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Nawierzchnia projektowana i uzupełnienia poz.32+10.5	m ²		
			m ²	218.000	
				RAZEM	218.000
34 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm - kostka brukowa drobnowymiarowa. Nawierzchnia projektowana i uzupełnienia 191.5+10.5	m ²		
			m ²	202.000	
				RAZEM	202.000
35 d.6	KNR AT-04 0101-03 z.sz. 1.2. analogia	Warstwa separująca z geowłókniny o szer. 3,2 m. Pas węższy niż 2,5 m	m ²		
		16.12	m ²	16.120	
				RAZEM	16.120
36 d.6	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia z otoczków- strefa przy tężni - materiał rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm. poz.35	m ²		
			m ²	16.120	
				RAZEM	16.120
37 d.6	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.29*0.18*0.4+poz.32*0.25	m ³	54.179	
				RAZEM	54.179
38 d.6	analiza indywidualna	Składowanie ziemi na składowisku	t		
		poz.37*1.6	t	86.686	
				RAZEM	86.686
7		Tężnia konstrukcja betonowa			
39 d.7	KNR-W 2-01 0301-01 z.o. 2.8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) (2.4*9.95*2+3.7*18.5)*0.8	m ³		
			m ³	92.968	
				RAZEM	92.968
40 d.7	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18 poz.39	m ³		
			m ³	92.968	
				RAZEM	92.968
41 d.7	analiza indywidualna	Składowanie ziemi na składowisku	t		
		poz.39*1.6	t	148.749	
				RAZEM	148.749
42 d.7	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - wymiana humusu - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (2.4*9.95*2+3.7*18.5)	m ²		
			m ²	116.210	
				RAZEM	116.210
43 d.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C8/10 (2.4*9.95*2+3.7*18.5)*0.1	m ³		
			m ³	11.621	
				RAZEM	11.621
44 d.7	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe papą termozgrzewalną jednowarstwowe (2.4*9.95*2+3.7*18.5)	m ²		
			m ²	116.210	
				RAZEM	116.210
45 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm ((2.2*9.75*2+3.5*18.3)*25)/1000	t		
			t	2.674	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.674
46	KNR 2-02 d.7 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. $(2.2*9.75*2+3.5*18.3)*0.3$	m ³ m ³	32.085	
				RAZEM	32.085
47	KNR 2-02 d.7 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $((2.2*2+9.75*2)*2)+(3.5*2+18.3*2)*0.5$	m ² m ²	69.600	
				RAZEM	69.600
48	KNR 2-02 d.7 0205-01	Płyta ociekowa koryta - z zastosowaniem pompy do betonu. Grubość uśredniona - płyta ze spadkiem $(1.95*9.25*2+17.8*3.5)*0.4$	m ³ m ³	39.350	
				RAZEM	39.350
49	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazowane o śr. 8-14 mm $(140*25)/1000$	t t	3.500	
				RAZEM	3.500
50	KNR 2-02 d.7 0208-08	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu $(3.5*0.25*2+1*0.25*2*3+2.2*0.25*4)*5.9$	m ³ m ³	32.155	
				RAZEM	32.155
51	KNR 2-02 d.7 0208-09	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu $(0.6*0.25*3)*5.9$	m ³ m ³	2.655	
				RAZEM	2.655
52	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazowane o śr. 8-14 mm $(233.4*25)/1000$	t t	5.835	
				RAZEM	5.835
53	KNR 2-02 d.7 0216-03 0216-05 0216-06	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 27 cm kasetonowe gęstożebrowe o powierzchni kasetonów 0,6-1 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wysokości 6 m 233.4	m ² m ²	233.400	
				RAZEM	233.400
54	KNR 2-02 d.7 0123-03 analogia	Okładanie ścian żelbetowych płytami z betonu architektonicznego grubości 6 cm - elewacja frontowa płyty z grawerowanym regulaminem 3.5*4	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
8		Tężnia skrzydło główne			
55	KNR 2-03 d.8 0209-05	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 5.0 kg - kotwy stalowe 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNR 2-02 d.8 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - krawędziaki nasączone ciśnieniowo w tartaku. $0.14*0.14*(5.3*24)$	m ³ drew. m ³ drew.	2.493	
				RAZEM	2.493
57	KNR 2-23 d.8 0603-02 analogia	Montaż podwaliny z drewna tartego o przekroju do 300 cm ² - podwalina 14x10cm Płatwie zabezpieczające kotwy tężni II. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - krawędziaki nasączone ciśnieniowo w tartaku. $0.1*0.14*(1.79*8+1.36*12+2.46*6+0.33*4+0.24*16+0.62*8+0.79*8)$	m ³ m ³	0.866	
				RAZEM	0.866
58	KNR 2-23 d.8 0603-02 analogia	Montaż płatwi z drewna tartego o przekroju do 300 cm ² - płatwie 10x14cm. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - krawędziaki nasączone ciśnieniowo w tartaku. $0.1*0.14*(17.8*4+3.5*4)$	m ³ m ³	1.193	
				RAZEM	1.193
59	KNR 2-23 d.8 0603-02 analogia	Montaż płatwi z drewna tartego o przekroju do 300 cm ² - płatwie 10x10cm. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - krawędziaki nasączone ciśnieniowo w tartaku. $0.1*0.1*(0.9*27*7+0.33*4*7+1.74*24+0.75*4)$	m ³ m ³	2.241	
				RAZEM	2.241
60	KNR 2-23 d.8 0603-02 analogia	Montaż płatwi z drewna tartego o przekroju do 300 cm ² - łąty nośne 7x7cm - pod konstrukcję dla taminy. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - krawędziaki nasączone ciśnieniowo w tartaku.	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.07*0.07*17.8*4	m ³	0.349	
				RAZEM	0.349
61 d.8	KNR 2-23 0603-02 analogia	Montaż płatwi z drewna tartego o przekroju do 300 cm ² - łaty nośne 7x5cm - pod konstrukcję dla tarniny. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - krawędziaki nasączone ciśnieniowo w tartaku. 0.07*0.05*17.8*4*7	m ³ m ³	 1.744	
				RAZEM	1.744
62 d.8	KNR 2-23 0603-02 analogia	Montaż stężeń z drewna tartego o przekroju do 300 cm ² - stężenia 10x10cm. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - krawędziaki nasączone ciśnieniowo w tartaku. 0.1*0.1*1.27*2*3*8	m ³ m ³	 0.610	
				RAZEM	0.610
63 d.8	KNR 2-02 0410-01 analogia	Podbitka nad tarniną i kłapa otwieralna rewizyjna. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - nasączone ciśnieniowo w tartaku. 0.8*17.8*2	m ² m ²	 28.480	
				RAZEM	28.480
64 d.8	KNR 10 0506-01	Wypełnienie tężni tarniną - Śliwa tarnina 1.5*17.8*4.7	m ³ m ³	 125.490	
				RAZEM	125.490
65 d.8	KNR AT-31 0708-01 analogia	Montaż liter ozdobnych - napis USTROŃ 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
9		Tężnia skrzydła boczne			
66 d.9	KNR 2-03 0209-05	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 5.0 kg - kotwy stalowe 12*2	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
67 d.9	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - krawędziaki nasączone ciśnieniowo w tartaku. (0.14*0.14*(5.3*12))*2	m ³ drew. m ³ drew.	 2.493	
				RAZEM	2.493
68 d.9	KNR 2-23 0603-02 analogia	Montaż podwaliny z drewna tartego o przekroju do 300 cm ² - podwalina 14x10cm Płatwie zabezpieczające kotwy tężni II. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - krawędziaki nasączone ciśnieniowo w tartaku. (0.1*0.14*(1.165*4+116*10+0.37*6+0.65*2))*2	m ³ m ³	 32.709	
				RAZEM	32.709
69 d.9	KNR 2-23 0603-02 analogia	Montaż płatwi z drewna tartego o przekroju do 300 cm ² - płatwie 10x14cm. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - krawędziaki nasączone ciśnieniowo w tartaku. (0.1*0.14*(9.25*3))*2	m ³ m ³	 0.777	
				RAZEM	0.777
70 d.9	KNR 2-23 0603-02 analogia	Montaż płatwi z drewna tartego o przekroju do 300 cm ² - płatwie 10x10cm. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - krawędziaki nasączone ciśnieniowo w tartaku. (0.1*0.1*(0.65*14*7+1.07*14))*2	m ³ m ³	 1.574	
				RAZEM	1.574
71 d.9	KNR 2-23 0603-02 analogia	Montaż płatwi z drewna tartego o przekroju do 300 cm ² - łaty nośne 7x7cm - pod konstrukcję dla tarniny. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - krawędziaki nasączone ciśnieniowo w tartaku. (0.07*0.07*9.25*4)*2	m ³ m ³	 0.363	
				RAZEM	0.363
72 d.9	KNR 2-23 0603-02 analogia	Montaż płatwi z drewna tartego o przekroju do 300 cm ² - łaty nośne 7x5cm - pod konstrukcję dla tarniny. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - krawędziaki nasączone ciśnieniowo w tartaku. (0.07*0.07*9.25*4*7)*2	m ³ m ³	 2.538	
				RAZEM	2.538
73 d.9	KNR 2-23 0603-02 analogia	Montaż stężeń z drewna tartego o przekroju do 300 cm ² - stężenia 10x10cm. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - krawędziaki nasączone ciśnieniowo w tartaku. (0.1*0.1*1.16*2*3*6)*2	m ³ m ³	 0.835	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.835
74	KNR 2-02 d.9 0410-01 analogia	Podbitka nad tarniną i kłapa otwieralna rewizyjna. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - nasączone ciśnieniowo w tartaku. (0.8*9.25)*2	m ² m ²	 14.800	
				RAZEM	14.800
75	KNNR 10 d.9 0506-01	Wypełnienie tężni tarniną - Śliwa tarnina (0.95*9.25*4.7)*2	m ³ m ³	 82.603	
				RAZEM	82.603
76	KNR 19-01 d.9 0407-07 analogia	Ściany drewniane z desek gładkich gr. 25 mm - okładzina ścian bocznych. Drewno zabezpieczone przed ogniem, owadami i grzybami środkami odpornymi na agresję chemiczną chlorków - nasączone ciśnieniowo w tartaku. (7.25*5.45)*2	m ² m ²	 79.025	
				RAZEM	79.025

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Nawierzchnie - rozbiórka						
2	Demontaże wyposażenia						
3	Wycinka i pielęgnacja drzew						
4	Trawniki - zakładanie						
5	Wyposażenie parku						
6	Utwardzenia terenu						
7	Tężnia konstrukcja betonowa						
8	Tężnia skrzydło główne						
9	Tężnia skrzydła boczne						
	RAZEM						

Słownie: