

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45223200-8 Roboty konstrukcyjne
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
- 45211200-1 Roboty budowlane w zakresie domów dla osób wymagających wsparcia

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OGRODU SENSORYCZNEGO NA TERENIE PZN Centrum Edukacyjno-Leczniczo-Rehabilitacyjnego dla Dzieci i Młodzieży „Zameczek” w Rudołtowicach

ADRES INWESTYCJI : ul. Zawadzkiego - działka nr 946/89, Jednostka ewidencyjna: Pszczyna, Obręb: Rudołtowice

INWESTOR : Polski Związek Niewidomych Okręg Śląski

ADRES INWESTORA : ul. Katowicka 77, 41-500 Chorzów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Szafarczyk

DATA OPRACOWANIA : 22.04.2020

INWESTOR :

Data opracowania
22.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE NIEZBĘDNE DO PRZYGOTOWANIA PRZESTRZENI WARSZTATOWEJ			
1.1	45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ, ROBOTY ZIEMNE CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 30,00*25,00/10000	ha ha	0,075	
				RAZEM	0,08
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 25,00*20,00+8,00*8,00	m ² m ²	564,00	
				RAZEM	564,00
3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 23,00*4,00+8,80*7,50+8,80*1,00+8,80*1,50+21,50*1,50+5,00*7,00+10,70*1,00+4,00*1,00+8,40*1,00	m ² m ²	270,35	
				RAZEM	270,35
4	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.3*0,20	m ³ m ³	54,07	
				RAZEM	54,07
5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 3,50*3,00*0,50+3,80*0,40*2*0,80	m ³ m ³	7,68	
				RAZEM	7,68
6	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,30*0,30*0,90*16+0,20*0,20*0,90*4+0,20*0,20*0,90*16	m ³ m ³	2,02	
				RAZEM	2,02
1.2	45231000-5	INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
1.2.1		Sieć wodociągowa			
7	KNR 2-01 0224-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV (30,00+18,00+11,00)*0,4*0,8	m ³ m ³	18,88	
				RAZEM	18,88
8	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej do 50 mm 3	złącz. złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
9	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11 PN16) o śr. zewnętrznej do 50 mm 30,00+18,00+11,00	m m	59,00	
				RAZEM	59,00
10	KNNR 5 0406-02	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie urządzeń elektrycznych - pompa wodna, ogrodowa 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 2-18 0219-05	Zdroje wodociągowe - punkt poboru wody, ze złączką do węża o śr. 20 mm 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
12	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m poz.7-2,66	m ³ m ³	16,22	
				RAZEM	16,22
1.2.2		Kanalizacja deszczowa			
13	KNR 2-01 0224-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV (32,00+8,00)*0,4*0,8	m ³ m ³	12,80	
				RAZEM	12,80
14	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 40,00	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
15	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m poz.13-1,8	m ³ m ³	11,00	
				RAZEM	11,00
1.2.3		Energia elektryczna			
17	KNR 2-01 0224-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod linie kablowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(18,00+8,00)*0,3*0,6	m ³	4,68	
				RAZEM	4,68
18	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - karbowana 26,00	m m	26,00	
				RAZEM	26,00
19	KNR-W 5-08 0405-05	Dostawa i montaż - rozdzielnica główna TE , kompletnie wyposażona 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKYžo 3x4 mm ² w rowach kablowych ręcznie lub rurach osłonowych + ułożenie taśmy ostrzegawczej 26,00	m m	26,00	
				RAZEM	26,00
21	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 5 0406-01	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie urządzeń elektrycznych - skrzynka punktu poboru energii elektrycznej 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1+1	odc. odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m poz.17-0,78	m ³ m ³	3,90	
				RAZEM	3,90
1.3	45223200-8	KONSTRUKCJE FUNDAMENTOWE CPV: 45223200-8 Roboty konstrukcyjne			
26	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. 3,30*2,80*1,1	m ² m ²	10,16	
				RAZEM	10,16
27	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu / sadzawka 3,00*2,50*0,20	m ³ m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
28	KNR 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu / sadzawka 3,00*2*0,50*0,25+2,50*2*0,50*0,25	m ³ m ³	1,38	
				RAZEM	1,38
29	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu / murki ogrodowe 3,80*0,40*2*0,80	m ³ m ³	2,43	
				RAZEM	2,43
30	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu / pergola, domek narzędziowy 0,30*0,30*0,90*16+0,20*0,20*0,90*4+0,20*0,20*0,90*16	m ³ m ³	2,02	
				RAZEM	2,02
31	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,15	t t	0,15	
				RAZEM	0,15
32	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm 0,2	t t	0,20	
				RAZEM	0,20
1.4	45233200-1	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
33	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 215,00	m ² m ²	215,00	
				RAZEM	215,00
34	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń) - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 215,00	m ² m ²	215,00	
				RAZEM	215,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (kliniec, piasek) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 215,00	m ² m ²	215,00	215,00
				RAZEM	215,00
36	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (kliniec, piasek) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 215,00	m ² m ²	215,00	215,00
				RAZEM	215,00
37	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 261,10	m m	261,10	261,10
				RAZEM	261,10
38	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2,50*2+3,00*2+4,00+3,50+2,50+4,50+2,50+7,00+11,00+21,00+5,00+6,00+4,00+5,00+5,00+10,70+5,00+4,00+8,70+4,00+8,70+6,00+1,50*14+7,50*4+4,50*4 18,00+7,20+26,00	m m m	208,10 51,20	259,30
				RAZEM	259,30
39	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wymiar kostki 13,9x20,9 cm / wzór wg dokumentacji projektowej 215,00	m ² m ²	215,00	215,00
				RAZEM	215,00
1.5	45112710-5	TERENY ZIELONE CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
40	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1 km - zakup i dostawa humusu o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową 349*0,20	m ³ m ³	69,80	69,80
				RAZEM	69,80
41	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - zakup i dostawa humusu o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową Krotność = 12 poz.40	m ³ m ³	69,80	69,80
				RAZEM	69,80
42	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.40*0,3	m ³ m ³	20,94	20,94
				RAZEM	20,94
43	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.40*0,7	m ³ m ³	48,86	48,86
				RAZEM	48,86
44	KNR 2-01 0506-08	Przygotowanie terenu pod nasadzenia - plantowanie i wyrównanie terenu ręcznie wraz z rozłożeniem i umocowaniem agrowłókniny 250,00	m ² m ²	250,00	250,00
				RAZEM	250,00
45	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 349-poz.44	m ² m ²	99,00	99,00
				RAZEM	99,00
2		WYPOSAŻENIE PRZESTRZENI WARSZTATOWEJ			
2.1	45211200-1	MAŁA ARCHITEKTURA CPV: 45211200-1 Roboty budowlane w zakresie domów dla osób wymagających wsparcia			
46	wycena indywidualna	Wykonanie warsztatowe, dostawa, montaż i uruchomienie wraz z wykonaniem wszelkich niezbędnych robót towarzyszących [konstrukcja drewniana, montowana do istniejącego podłoża (stopy fundamentowe)] - wykonanie wg dokumentacji projektowej - pkt. 9.2, rys. 3: DOMEK NARZĘDZIOWY [rys nr 4 / poz. 1] 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
47	wycena indywidualna	Wykonanie i uruchomienie wraz z wykonaniem wszelkich niezbędnych robót towarzyszących [wyłożenie istniejącej niecki betonowej okładziną granitową] - wykonanie wg dokumentacji projektowej - pkt. 9.3.1: SADZAWKA [rys nr 4 / poz. 3] 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
48	wycena indywidualna	Wykonanie warsztatowe, dostawa, montaż i uruchomienie wraz z wykonaniem wszelkich niezbędnych robót towarzyszących [konstrukcja stalowa, obudowa z blachy + podłączenie do wody] - wykonanie wg dokumentacji projektowej - pkt. 9.3.1: STÓŁ DO HYDROTHERAPII [rys nr 4 / poz. 4]	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	wycena indywidualna	Wykonanie warsztatowe, dostawa, montaż i uruchomienie wraz z wykonaniem wszelkich niezbędnych robót towarzyszących [konstrukcja stalowa montowana do istniejącego podłoża (kostka brukowa), blat z granitu, pojemniki (4 szt / kpl), nakładki na otwory (8 szt / kpl)] - wykonanie wg dokumentacji projektowej - pkt. 9.2, str. 10 i 17: STÓŁ SENSORYCZNY [rys nr 4 / poz. 5]	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	wycena indywidualna	Wykonanie warsztatowe, dostawa, montaż i uruchomienie wraz z wykonaniem wszelkich niezbędnych robót towarzyszących [podest z drewna egzotycznego, konstrukcja stalowa ławek montowana do istniejącego podłoża (ławy fundamentowe), obudowy ławek z drewna egzotycznego, roślinność(trawy)] - wykonanie wg dokumentacji projektowej - pkt. 9.3.3: ZAKĄTEK SŁUCHU / TRAW [rys nr 4 / poz. 6]	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	wycena indywidualna	Wykonanie warsztatowe, dostawa, montaż i uruchomienie wraz z wykonaniem wszelkich niezbędnych robót towarzyszących [konstrukcja stalowa, montowana do istniejącego podłoża (stopy fundamentowe), obudowy z drewna egzotycznego, doniczki ogrodowe (70 szt / kpl)] - wykonanie wg dokumentacji projektowej - pkt. 9.2, rys. 8 i 9: PERGOLA O KONSTRUKCJI STALOWEJ [rys nr 4 / poz. 7]	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	wycena indywidualna	Wykonanie warsztatowe, dostawa, montaż i uruchomienie wraz z wykonaniem wszelkich niezbędnych robót towarzyszących [konstrukcja stalowa (ok. 23 mb), montowana do istniejącego podłoża (stopy fundamentowe), donice balkonowe (45 szt / kpl)] - wykonanie wg dokumentacji projektowej - pkt. 9.3.2, rys. 10: STANOWISKA DO HORTITERAPII CZYNNEJ [rys nr 4 / poz. 8]	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	wycena indywidualna	Wykonanie i uruchomienie wraz z wykonaniem wszelkich niezbędnych robót towarzyszących [skalniak z piaskowca i roślin, pompa ogrodowa oczka wodnego, ławy kamienne na istniejącym podłożu (ławy fundamentowe), roślinność, nawierzchnia (ścieżka) z różnymi fakturami podłoża] - wykonanie wg dokumentacji projektowej - pkt. 9.3.4: SKALNIAK Z WODOSPDEM I ŚCIEŻKA SENSORYCZNA [rys nr 4 / poz. 9]	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	wycena indywidualna	Wykonanie i uruchomienie wraz z wykonaniem wszelkich niezbędnych robót towarzyszących [roślinność] - wykonanie wg dokumentacji projektowej - pkt. 9.3.5, rys. 11: ROŚLINNOŚĆ	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	wycena indywidualna	Wykonanie warsztatowe, dostawa, montaż i uruchomienie wraz z wykonaniem wszelkich niezbędnych robót towarzyszących [konstrukcja stalowa montowana do istniejącego podłoża (kostka brukowa), drewniane siedzenie i oparcie] - wykonanie indywidualne: ŁAWKA OGRODOWA DREWNIANA	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00