

Załącznik nr 5 do Umowy

TABELA WARTOŚCI WYNAGRODZENIA RYCZAŁTOWEGO

dotyczy inwestycji pod nazwą:
**„Budowa zbiornika retencyjnego wód opadowych i roztopowych "ZB-Z"
z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą, wraz z przebudową
niezbędnych elementów infrastruktury odwodnieniowej oraz likwidacją nieczynnego
odcinka rowu na terenie Pomorskiego Centrum Inwestycyjnego (PCI) w Gdańsku”**

Branża sanitarna i konstrukcyjna				
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Cena jednostkowa (zł netto)
1				
PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja)	kpl	
2 d.1	kalk. własna	Zaplecze/organizacja placu budowy	kpl	
2				
DEMONTAŻ				
3 d.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	
4 d.2	KNP 06 0215- 01.01	Włazy żeliwne o ciężarze do 130 kg - demontaż	właz	
5 d.2	KNR 4-051 0318-06	Demontaż rurociągu z betonu o średnicy nominalnej 600 mm	m	
6 d.2	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m	
3				
LIKwidACJA ISTNIEJĄCYCH ROWÓW				
7 d.3	KNR 2-01 0212-07 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³	
8 d.3	KNKRB 1 0213-07	Zasypanie rowów w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gruntu 25 cm ubijakami mechanicznymi	m ³	
4				
ZIELEŃ				
9 d.4	KNR 5-031 1401-02	Usunięcie krzewów miękkich	m ²	
10 d.4	KNR-W 2- 01 0308- 06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.	
11 d.4	KNR 2-21 0311-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	

12 d.4	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów w doły 0,3x0,3 w ilości 3szt/m ² z zaprawieniem dołów ziemią urodzajną - byliny	szt.	
13 d.4	kalk. własna	Pielęgnacja roczna zieleni	kpl	
5		MAŁA ARCHITEKTURA		
14 d.5	KNR 2-21 0607-02	Montaż ławek parkowych ze śmietnikiem	szt	
6		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO ROWU		
15 d.6	KNR 2-01 0212-07 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³	
16 d.6	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	
17 d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 3 cm	m ²	
7		ZBIORNIK RETENCYJNY		
7.1		Roboty ziemne		
18 d.7.1	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) na odkład do ponownego wykorzystania	m ³	
19 d.7.1	KNR 2-01 0202-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - Grunt nienośny do zdjęcia pod zaporami zbiornika	m ³	
20 d.7.1	KNR 2-01 0202-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - Grunt nienośny do zdjęcia pod dnem zbiornika	m ³	
21 d.7.1	KNR-W 2- 01 0209- 05 0210- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - Grunt budowlany niespoisty do wymiany gruntu pod zaporami	m ³	
22 d.7.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Roboty wykonywane częściowo w wodzie gruntowej	m ³	
23 d.7.1	KNR-W 2- 01 0209- 05 0210- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - Grunt budowlany niespoisty do wymiany gruntu pod dnem zbiornika	m ³	
24 d.7.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	
25 d.7.1	KNR-W 2- 01 0209-	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w	m ³	

	05 0210-03	hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km - Grunt budowlany niespoisty do budowy zapór		
26 d.7.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	
27 d.7.1	KNR 2-01 0203-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km - Grunt budowlany spoisty do budowy korka glinowego	m3	
28 d.7.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	
29 d.7.1	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych	m2	
30 d.7.1	KNNR-W 10 2404-09 analogia	Wzmocnienie podłoża przy pomocy geomembrana HDPE	m2	
31 d.7.1	KNR 9-11 0402-03	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 15 cm	m2	
32 d.7.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	
33 d.7.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - częściowe wykorzystanie humusu z odkładu	m3	
7.2		Roboty konstrukcyjne		
34 d.7.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie - podbudowa płyty i stóp fundamentowych betonem typu C8/10	m3	
35 d.7.2	KNNR 6 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów z elementów prefabrykowanych o średnicy otworu do 40 cm z betonu - Wloty / wyloty prefabrykowane (KPED 02.16)	szt.	
36 d.7.2	KNNR 6 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów z elementów prefabrykowanych o średnicy otworu 40 cm z betonu - Wlot z osadnikiem i kratą (KPED 02.16)	szt.	
8		KANALIZACJA DESZCZOWA		
8.1		Roboty montażowe - rury kanalizacyjne z PCV		
37 d.8.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3	
38 d.8.1	KNR 2-09 0102-07	Ręczne wykonanie zasypki z pospółki - podsypka 15 cm	m3	
39 d.8.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	
40 d.8.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	

41 d.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	
42 d.8.1	KNR 2-09 0102-07	Ręczne wykonanie zasypki z pospółki - obsybka 30 cm	m3	
43 d.8.1	KNR-W 2- 18 0422- 06	Przejścia szczelne w studniach betonowych dla rur PVC o śr. zewn. 400 mm	szt	
44 d.8.1	KNR-W 2- 18 0422- 05	Przejścia szczelne w studniach betonowych dla rur PVC o śr. zewn. 315 mm	szt	
45 d.8.1	KNR-W 2- 18 0422- 02	Przejścia szczelne w studniach betonowych dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	szt	
46 d.8.1	KSNR 4 1418-01	Kłapa dla rur śr. do DN300 w studni rewizyjnej	szt.	
47 d.8.1	KNR-W 2- 18 0520- 01	Montaż regulatorów przepływu	szt.	
48 d.8.1	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m3	
49 d.8.1	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.	
50 d.8.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g	
8.2		Roboty montażowe - studnie betonowe DN2000 (Sd1)		
51 d.8.2	KNR-W 2- 01 0808- 02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3	
52 d.8.2	KNKRB 6 0104-01	Podbudowa z betonu dna studni o wys 15 cm	m3	
53 d.8.2	KNK 2-06 0113-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana ręcznie	m3	
54 d.8.2	KNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników okrągłych	elem.	
55 d.8.2	KNR 2-02 1925-07	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć kanałów technologicznych	elem.	
56 d.8.2	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.	
57 d.8.2	KNR 2-18 0913-03 analogia	Właz żeliwny śr. 800 mm	szt.	
8.3		Roboty montażowe - studnie betonowe DN1500 (Sdi1; Sti1; Sti3)		
58 d.8.3	KNR-W 2- 01 0802- 01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ	m3	

		boksy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m		
59 d.8.3	KNKRB 6 0104-01	Podbudowa z betonu dna studni o wys 15 cm	m3	
60 d.8.3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	
8.4		Roboty montażowe - studnie betonowe DN1200 (Sti2)		
61 d.8.4	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	
8.5		Roboty montażowe - studnie betonowe DN1000 (Sd2)		
62 d.8.5	KNR-W 2- 01 0802- 01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3	
63 d.8.5	KNKRB 6 0104-01	Podbudowa z betonu dna studni o wys 15 cm	m3	
64 d.8.5	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	
8.6		Próba szczelności kanalizacji deszczowej		
65 d.8.6	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	
66 d.8.6	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	
67 d.8.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	
68 d.8.6	kalk. własna	Monitoring wizyjny wykonanej sieci wraz z raportem w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej na płycie CD	kpl	
9		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		
9.1		Dokumentacja powykonawcza		
69 d.9.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	
Branża drogowa				
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Cena jednostkowa (zł)
1		Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8	km	
2		Roboty rozbiórkowe i ziemne		

2	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Kod CPV: 45100000-8	m2	
3	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	
4	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	
5	KNR 2-31 0704/01	Bariery jednostronne o masie 1m 24kg - ANALOGIA - rozbiórka barier	m	
6	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - w miejscu rozbieranego zjazdu	m2	
7	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 3x)	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości chodnika w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm - dalsze 15 cm - w miejscu rozbieranego zjazdu Kod CPV: 45100000-8	m2	
8	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Kod CPV: 45100000-8	m3	
9	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 13x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - dalsze 13 km Kod CPV: 45100000-8	m3	
10		Utylizacja gruntu na wysypisku Kod CPV: 45100000-8	m3	
11	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - materiał przeznaczony na utylizację Kod CPV: 45100000-8	m3	
12	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 13x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - materiał przeznaczony na utylizację - dalsze 13 km Kod CPV: 45100000-8	m3	
13		Utylizacja gruzu na wysypisku Kod CPV: 45100000-8	m3	
3		Podbudowy		
14	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233000-9	m2	
15		Warstwa separacyjna z geotkaniny separacyjnej o szer. 4 m + zakład technologiczny	m2	
16	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - ANALOGIA - wykonanie materaca komórkowego HDPE,	m2	

		gr. 15 cm wraz z wypełnieniem pospółką, wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż 21 kN/m, wytrzymałość na rozciąganie wszerz 21 kN/m		
17	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233000-9	m2	
18	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dalsze 7 cm Kod CPV: 45233000-9	m2	
19	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - ANALOGIA: wypełnienie przestrzeni między płytami oraz ciąg serwisowy	m2	
20	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm : ANALOGIA: wypełnienie przestrzeni między płytami - dalsze 7 cm oraz ciąg serwisowy	m2	
4		Nawierzchnie		
21	KNR 2-25 0407/02	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych - drogi wewnętrzne	m2	
22	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 - ANALOGIA: Budowa nawierzchni z płyt IOMB gr. 12 cm podwójnie zbrojonej wraz z wypełnieniem otworów piaskiem - drogi wewnętrzne	m2	
5		Roboty wykończeniowe		
23	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Kod CPV: 45233280-5	szt.	
24	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 Kod CPV: 45233280-5	Szt.z	
25	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm Kod CPV: 45400000-1	m2	